

---

---

JUHA TONTTI

**MATEMATIIKKA-,  
FYSIIKKA-,  
KEMIA  
– SANAKIRJA**

suomi - englanti - suomi

finnish - english -finnish

**DICTIONARY OF**

**MATHEMATICS,**

**PHYSICS AND**

**CHEMISTRY**

---

---

YLI 2500 HAKUSANAA

MATEMATIIKKA

MATHEMATICS

(jnkn) suhteen

with respect to (w.r.t.)

**A**

aaltosulku  
 absoluuttinen jatkuvuus  
 additiivisuus  
 affiinimuunnos  
 aito osajoukko  
 akseli  
 akselisto  
 aksiooma  
 aksonometrinen  
 ala  
 alaindeksi, alaviitta  
 alajakso  
 alalikiarvo  
 alaraja  
 alaraja-arvo  
 alaspäin aukeava  
**alasmusma**  
 aliavaruus  
 alideterminantti  
 alikanta  
 alinormaali  
 aliryhmä  
 alkeellinen  
 alkeisfunktio  
 alkeistapaus  
 alkio  
 alkoisessa suhteessa  
 alkuehto  
 alkujakso  
 alkujuuri  
 alkuluku  
 alkupiste  
 alkutekijä  
 alue  
 amplitudi  
 analyysi  
 analyyttinen geometria  
 analyyttinen  
 antisymmetrinen  
 apeksi  
 approksimoida  
 aritmetiikka  
 arkuskosini  
 arkussini  
 arkustangentti  
 arpakuutio  
 arvailu, arvaus  
 arvio

brace  
 absolute continuity  
 additivity  
 affine transformation  
 proper subset  
 axis (*pl.* axes)  
 system of axes  
 axiom  
 axonometric  
 area  
 subscript  
 subdivision, subpartition  
 lower approximation  
 lower bound/limit  
 inferior limit  
 downward opening  
**lower sum**  
 subspace  
 minor  
 subbasis  
 subnormal  
 subgroup  
 elementary  
 elementary function  
 elementary event  
 element  
 externally  
 initial condition  
 primitive period  
 primitive root  
 prime (number)  
 initial point  
 prime factor  
 domain  
 amplitude  
 analysis  
 coordinate geometry  
 analytic  
 skewsymmetric  
 apex (*pl.* apices)  
 approximate  
 arithmetic  
 inverse cosine  
 inverse sine  
 inverse tangent  
 dice, die (*sl.*) (*pl.* dice)  
 conjecture  
 estimate

arvioida  
 arvo  
 arvojoukko  
 arvojoukko, arvoryhmä  
 asettaa (arvo)  
 aste(luku)  
 asteikko  
 astelevy  
 asymptootti  
 avaruus  
 avaruusgeometria  
 avaruusintegraali  
 avaruuskappale  
 avaruuskulma  
 avaruuskäyrä  
 avoin väli

estimate  
 value  
 range, value set  
 set of values  
 set (*smthg a value*)  
 degree  
 scale  
 protractor  
 asymptote  
 space  
 stereometry  
 volume integral  
 three-dimensional figure  
 solid angle  
 space curve  
 open interval

**B**

bijektio  
 bilieaariyhtälö  
 bilineaarimuoto  
 binomi  
 binomikerroin  
 binomisarja  
 binomiväittäjä  
 binomiyhtälö

bijection  
 bilinear form equation  
 bilinear form  
 binomial  
 binomial coefficient  
 binomial series  
 binomial theorem  
 binomial equation

**D**

Dedekindin leikkaus  
 deformaatio  
 degeneroitunut  
 derivaatta  
 derivoida  
 derivoiminen  
 derivoimissääntö  
 derivointi  
**derivoituva**  
 desimaalikehitelmä  
 desimaalipilkku  
 determinoiva yhtälö  
 diedrikulma  
 differentiaalilaskenta  
 dilataatio  
 dipoli  
 diskriminantti  
 dodekaedri  
 dyadi

Dedekind cut  
 deformation  
 degenerate  
 derivative  
 differentiate  
 differentiation  
 differentiation rule  
 derivation  
**differentiable**  
 decimal expansion  
 decimal point  
 determining equation  
 dihedral angle  
 calculus of difference  
 dila(ta)tion  
 dipole, doublet  
 discriminant  
 dodecahedron  
 dyadic

**E**

edellyttää

assume, suppose

edellytys	assumption, promise	etäisyys	distance
edetä	supposition	Euklideen algoritmi	Euclid's algorithm
edustaa	advance	euklidinen geometria	euclidean geometry
ehdollinen jakauma	represent	evoluutta	evoluta
ehdollinen todennäköisyys	conditional distribution	evolventti	evolvent, involute
ehdollinen	conditional probability		
ehdollisesti suppeneva	conditional	<b>F</b>	
ehdoton ääriarvo	conditionally convergent	fraktaali	fractile
ehto	absolute extremum	frekvenssi	frequency
ehto-yhtälö	condition	funktio	function
ei-negatiivinen	conditioning equation	funktion $f$ integraali	the integral of the
eksentrisen anomalia	non-negative	joukon $A$ yli	function $f$ taken over
eksentrisyys	eccentric angle		the set $A$
eksplementtikulma	eccentricity	funktionaalideterminantti	Jacobian
eksplisiittisesti määritely	explementary angle		
eksponentti	explicitly defined		
eksponenttifunktio	index, exponent	<b>G</b>	
eksponenttimuoto	exponent(ial) function	geodeettinen viiva	geodetic/geodesic line
ekstrapolaatio	index form	geometrinen keskiarvo	geometric mean
ekvivalenssi	extrapolation	geometrinen sarja	geometric progression
ellipsi	equivalence	graafinen	graphic
ellipsoidi	ellipse	gradientti	gradient
elävä voima	ellipsoid		
emäsfunktio	vis viva		
emäpinta	generating function	<b>H</b>	
emäviiva	generating surface	haara	branch (of a curve)
	generating line,	haarukointi	interpolation
	generatrix	hahmotella	sketch
ennakolta	a priori	hajaantua	diverge
ensimmäistä astetta (oleva)	first-degree	hajaantuva sarja	diverging series
epäeuklidinen	non-euclidean	hajaantuva	divergent
epäjatkua	discontinuous	hajoitelma	decomposition
epäjatkuvuus	discontinuity	hajoittaa	decompose, resolve
epämääräinen	indefinite, indeterminate	hajonta ( <i>til.</i> )	deviation
epäoleellinen integraali	improper integral	hajonta	dispersion
epätosi	false	hakasulku	bracket, square bracket
epäyhtälö	inequality	halkaisija	diameter
Erasthoksen seula	Erasthoxenes' sieve	halkaisijataso	diametral plane
erikoiselementti	singular element	harhaton	unbiased
erikoispiste	singular point	harjoitustehtävä	excercise, task
erikoisratkaisu	singular solution	harmoninen pisteistö	harmonic (system of)
erikoistapaus	particular case		points
erillinen piste	isolated point	harmoninen säiteistö	harmonic pencil
erillinen	disjoint	harppi	compasses ( <i>pl.</i> )
eristää	isolate	havainnollinen	graphic
erottaa (tekijä)	single out	havaintovirhe	error of observation
erottaa	separate	heijastuskulma	angle of reflection
erotus	difference	heilahdus	amplitude, oscillation
erotusaksiooma	separation axiom	heilautelu	variation
erotuskaavio	difference table	heiluri	pendulum
erotuslaskenta	calculus of difference	heksaedri	hexahedron
erotusosamäärä	difference quotient	hetkellinen	instantaneous
esittää	represent	holomorfinen	holomorphic
esitysteoria	representation theory	homeomorfismi	homeomorphism
estimaatti	estimate	homogeeninen	homogeneous
estimaattori	estimator	homogeenisuus	homogeneity
etenevä liike	direct motion	homogeenisuustesti	test of homogeneity
etukuva	vertex projection	homomorfismi ( <i>alg.</i> )	homomorphism
etumerkki	sign	homoteettinen	homothetic

huippu	vertex ( <i>pl.</i> vertices)
huippukulma	vertex angle, vertical angle
huippukuus	excess
hyperbeli	hyperbola
hyperbelifunktio	hyperbolic function
hyperboloidi	hyperboloid
hypotenuusa	hypotenuse
hyppäys	jump
hyötyfunktio	profit function
häiriö	perturbation
hävitä	vanish

## I

ideaalipiste	ideal point, point at infinity
identiteetti, identtisyy	identity
identtinen kuvaus,	identity mapping
identiteettikuvaus	icosahedron
ikosaedri	trivial solution
ilmeinen ratkaisu	evident, obvious
ilmeinen	imaginary
imaginaarinen	imaginary unit
imaginaariyksikkö	implication
implikaatio	index
indeksi	injection
injektio	integral
integraali	<b>integral function, primitive</b>
<b>integraalifunktio</b>	integral curve
integraalikäyrä	integral equation
integraaliyhtälö	integrate
integroida	integration
integroiminen	domain of integration
integroimisalue	method of integration
integroimismenetelmä	integration path
integroimistie	constant of integration
integroimisvakio	integrand
integroitava	integrable
integroituva	condition of integrability
integroituvuusehto	integrating factor
integroiva tekijä	interpolation formula
interpolaatiokaava	interpolate
interpoloida	interpolation function
interpoloimisfunktio	surd, irrational number
irrationaaliluku	surd
irrationaalinen juuri	major axis
isoakseli	isocline
isokliini	isomorphic
isomorfinen	isotropic
isotrooppinen	great circle
isoympyrä	iteration
iteraatio	absolute error
itseinen virhe	absolute value,
itseisarvo	magnitude
itseisesti suppeneva	absolutely convergent

## J

jaettava	dividend
jakaa tekijöihin	factorize
jakaa	divide, resolve
jakaja	divisor
jakau(tu)ma	distribution
jakautunut	distributed
jakeluparametri	distribution parameter
jako	partition
jako, jakolasku	division
Jakobiaani	Jacobian
jakojäännös	remainder
jakokulma	division mark
jakolasku	division
jakosuhde	division ratio
jakoyhtälö	division identity
jakso	period
jaksollinen desimaaliluku	recurring decimal, repeating decimal
<b>jaksollinen</b>	<b>periodic</b>
jaksollisuus	periodicity
jaksoton	aperiodic
jalka (304,8 m)	foot
jana	line segment
jaollinen	divisible, reducible
(tasan) -	exactly divisible
jaoton polynomi	irreducible polynomial
jaoton	prime polynomial
jatke	indivisible, irreducible
jatko	extension
jatkumo	continuation
jatkuva korko	continuum
jatkuva	instantaneous interest
jatkovasti differentioituva	continuous
jatkuvuus	continuously
jatkuvuusyhtälö	differentiable
johtaa	continuity
(sähköä)	equation of continuity
johto	deduce, derive
johtopäätös	conduct
johtosuora	deduction, derivation
jono	conclusion
jonokompakti	directrix ( <i>pl.</i> directrices)
joukko	sequence
joukkofunktio	sequentially compact
joukkokunta	set
joukkoluokka	set function
joukko-oppi	Boolean algebra
joukon mahtavuus	class of sets
juurenotto	set theory
juuri	potency of a set
juurettava	extraction of root,
jälki	evolution
(matriisin)	radix, root
jälkipiste	radicand
	spur,
	trace
	trace

jänne	chord	kasautua	accumulate
jännelikulmio	chordal quadrilateral	kasautumispiste	cluster point, accumulation point
järjestelmä	system		increasing
järjestetty joukko	ordered set	kasvava	strictly incr.
järjestetty otos	ordered sample	aidosti kasvava...	expanding sets
järjestetty pari	ordered pair	kasvat joukot	rate of growth
järjestys	order	kasvunopeus	leg, cathetus
järjestysluku	ordinal number	kateetti	break off, stop
järjestysrelaatio	order relation	katkaista	frustum (of a cone)
jäsenittäin	term-wise	katkaistu (esim. kartio)	dashed line
jättää ottamatta huomioon	neglect	katkoviiva	vanishing line
jäännös	remainder	katoamissuora	expansion
jäännösluokka	coset,	kehitemmä	expand (into a series)
	residue class	kehittää (sarjaksi)	develop
jäännöstermi	remainder (term)	kehittää	expansion formula
		kehityskaava	circumference
		kehä	circumferential angle
		kehäkulma	inscribed angle
			field
<b>K</b>		kenttä	field line
kaaren pituus	arc length	kenttäviiva	multiple value
kaarevuus	curvature	kerrannaisyksikkö	coefficient
kaarevuussäde	radius of a curve	kerroin	order,
kaarevuusympyrä	circle of curvature	kertaluku	multiplicity
kaari	arc	nollakohdan -	sampling without
kaariminuutti	arc minute	kertaotanta	replacemnt
kaarisulut	round brackets,		multiply
	parentheses	kertoa	long multiply
kaava	formula (pl.	- allekkain	expand
	formulae/formulas)	-sulut auki	multiplier
kaavio	scheme	kertoja	multiplication
kahdentaa	double	kertolasku	factorial
kaikkiialla tiheä	everywhere dense	kertoma	(cumulative) distribution
kaksiakselinen	biaxial	kertymäfunktio	function
kaksinkertaistaa	double	keskeyttää	interrupt
kaksiulotteinen	two-dimensional	keskiarvo	mean (value)
kaksivaippainen	two-sheet	keskihajonta	standard deviation
kaksoisintegraali	double integral	keskijana	median
kaksoisjuuri	double root	keskikaarevuus	mean curvature
kaksoislähde	dipole, doublet	keskinäinen	mutual
kaksoispiste	double point	keskipiste	centre
kaksoissuhde	duplicate ratio	keskipoikkeama	mean deviation
kaltevuus	slope	keskittää	concentrate
kaltevuuskulma	inclination, slope angle,	keskiverto	mean proportional
	angle of inclination	keskivirhe	standard error
kanoninen hajotelma	canonial decomposition	keskuskulma	angle at centre, central angle
kanta	basis	keskuspiste, keskus	centre (GB), center (Am.)
kanta, kantaluku	base	ketjumurtoluku	continued fraction
kantakulma	base angle	ketjusääntö	chain rule
kantaluku	radix,	ketjuviiva	catenary
(logaritmin)	charasteristic	kierevyys	torsion
kantapiste	foot	kierros	revolution
kantapistekäyrä	pedal curve	kierteisvino pinta	warped surface
kantavektori	basis vector	kierteisvino viivotinpinta	skew ruled surface
kappale	body, solid	kierto	rotation, turn
karakteristinen funktio	characteristic function	kiertokulma	angle of rotation
kardinaaliluku	cardinal number	kiertosuunta	direction of rotation
kartesinen	cartesian		
kartio	cone		
kartioleikkauksen parametri	latus rectum		
kartioleikkaus	conic section		

kiertovaihtelu	cyclic permutation	kovera	concave
kiertää	rotate	kriittinen	critical
kierukka	spiral	kulma	angle
kiinteä	fixed	kulmakerroin	slope, angular coefficient, gradient
kiintopiste	fixed point	kulman puolittaja	angle bisector
kimppu	bundle, sheaf	kulmanopeus	angular velocity
koe	experiment, trial	kultainen leikkaus	golden section
kofaktori	cofactor	kunta (alg.)	field
kohta	place	kupera	convex
kohtisuora ( <i>adj.</i> )	perpendicular, orthogonal	kuusikulmio	hexagon
kohtisuora ( <i>s.</i> )	normal ( <i>s.</i> )	kuutio	cube
kohtisuora projektio	orthogonal projection	kuutioiminen	cubature
kohtisuorat leikkaajat	orthogonal trajectories	kuutiojuuri	cubic root
kokonainen funktio	integral function	kuutiometri	cubic metre
kokonais-	integral	kuutioyhtälö	cubic equation
kokonaisalue	integral domain	kuva	image
kokonaisdifferentiaali	total differential	kuvaaja	graph
kokonaisfunktio	entire function	kuvannollinen	symbolic
(kokonainen funktio)		kuvastaa	reflect
kokonaisheilahtelu	total variation	kuvastus	reflection
kokonaiskaarevuus	total curvature	kuvata (kuvailla)	describe
kokonaisluku	integer, whole number	kuvata	map
kokonaisuus	totality	kuvataso	perspective plane
kollineaarinen	collinear	kuvaus A:sta B:hen	mapping from A into B
kolmiajako	trisection	kuvaus A:sta B:lle	mapping from A onto B
kolmio	triangle	kuvaus	mapping, transformation
kolmioepäyhtälö	triangle inequality	kuvio	figure
kombinaatio	combination	kvaternio	quaternion
kompleksiluku	complex number	kybernetiikka	cybernetics
kompleksinen lukualue	field of complex numbers	kylki	leg, side
komplementti	complement	kymmenjärjestelmä	decimal system
komplementtikulmat	complementary angles	kymmenpotenssimuoto	power-10 form
komplementtitapaus	complementary event	kärki	corner
kompositio	composition	kärki(piste)	vertex (pl. vertices)
kompositiosääntö	law of composition	käsite	concept, notion
konfiguraatio	configuration	käsitellä	treat
konformikuvaus	conformal mapping	käyristynyt	curved
konkaavi	concave	käyrä	curve
konstruoida	construct	käyräintegraali	line integral
konstruktio	construction	käyräparvi	family of curves
kontingenssitaulukko	contingency table	käyräviivainen	curvilinear
konvekksi	convex	käyräviivaiset koordinaatit	curvilinear coordinates
koordinaatisto	system of coordinates	käännepiste	point of inflexion, turning point
koordinaattitaso	coordinate plane	käänteinen järjestys	reverse order
korjata	correct	käänteinen lause	converse theorem
korjaustermi	correction term	käänteisalkio	inverse element
korkeus	height	käänteisarvo	reciprocal value
korkeus(jana)	altitude	käänteisfunktio	inverse function
korkeus	interest	käänteislause	converse
koron korko, korkoa korolle	compound interest	käänteisluku	(multiplicative) inverse
korottaa (potenssiin)	raise (to a power)	käänteismuunnos	inverse transformation
korottaa neliöön	square	kääntäen verrannollinen	inversely proportional
korrelaatio	correlation	kääntäen yksittäinen	one-to-one
korrelaatiokerroin	coefficient of correlation	vastaavuus	correspondence
korvata	replace, substitute	kääntää (sarja)	invert (a series)
kosini	cosine		
kosinilause	cosine theorem		
kosketus	contact		
kotangenti	cotangent		

**L**

laajennus	extension	luokka	class
laajentaa	extend	luokkajako	partition
laajuus	extent	luonnollinen luku	Natural number
laskea (numeerisesti)	compute, calculate	lähde	source
laskea lausekkeen arvo	evaluate an expression	lähestyä, läheta (jtkn)	tend, approach (to)
laskea yhteen	add	lähistö	proximity, vicinity
laskeva jono	decreasing sequence	lävistäjä	diagonal
laskeva suora	declining line, falling lane		
laskeva	decreasing, descending	<b>M</b>	
lasku, laskenta	calculation	mahdollinen	possible
laskutoimitus	(arithmetical) operation	mahdoton	impossible
lause	proposition, theorem	mahtavuus	cardinality
lauseke	expression	maksimi(arvo)	maximum value
lausekkeen lukuarvon määrääminen	evaluation of expression	maksimikohta	maximum
		maksimointiperiaate	maximum likelihood
laventaa	multiply, extend		principle
leikata	cut, intersect	malli	model
leikkaaja	secant, trajectory	massapiste	mass point
leikkaus	cross cut, section	matriisi	matrix
leikkaus(joukko), yhteisjoukko	intersection	melkein kaikkialla	almost everywhere (a.e.)
leikkauspiste	intersect, (point of) intersection	menetelmä	method
leveys	breadth, width	mentellä	proceed
leveysympyrä	parallel circle	merkintä	denotation, designation
lieriö	cylinder		notation
liittodeterminantti	complementary minor	merkitsevä	significant
liittohalkaisija	conjugate diameter	-numero	- digit, figure
liittoluku	conjugate number	merkitä	denote, designate, signify
liittopisteet	conjugate points	merkki	sign, symbol
liittännäinen	associative	merkkikaavio	distribution ogf signs
liitäntälaki	associative law	metriikka	metric
likiarvo	approximation	metrinen	metric
likimäärin, likimain	approximately	metrisoituva	metrisable
likimääräinen	approximate	mielekäs	reasonable
lineaarikuvaus	mapping	mielivaltainen	arbitrary
lineaarinen optimointi	linear programming, linear optimization	miljardi (=10 <sup>9</sup> )	billion (GB)
		(10 <sup>12</sup> )	billion (Am)
lineaarinen	linear	minimi(arvo)	minimum value
lineaarisesti riippumaton	linearly independent	minimikohta	minimum
lineaarisesti riippuva	linearly dependent	minimipinta	minimal surface
lineaariyhdistelmä, lineaarikombinaatio	linear combination	mitallinen	measurable
lisännäinen	additive	mitta	measure
lisätä	increase	mittakaava	scale, similarity ratio
lisäys	increase, increment	mittateoria	measure theory
litistyminen	oblateness	mittaus	measurement, mensuration
litistynyt	oblate		modulus
liukua	slide	moduli	multiple
liukuva keskiarvo	moving average	monikerta	multiple
logaritmi	logarithm	monikulmio	polygon, multiangular
logaritmifunktio	logarithmic function	monikäsitteinen	ambiguous, multi-valued
lokaalisti	locally	moninkertainen juuri	multiple root
luku(määrä)	number	moninkertainen sarja	multiple series
luku(jono)	sequence of numbers	moninkertainen	multiple
luku(joukko)	set of numbers	monisto	manifold
lukupari	couple of numbers	monitahokas	polyhedron
luku-suora	number line	moni-tai useampikäsitteinen	many-valued
luokittelu	classification	monomi	monomial

monotonisesti kasvava	monotonic(ally) increasing	neljännes	quadrant
monotonisuus	monotonicity	nielu	sink
muistisääntö	mnemonic	nimittäjä	denominator
muodollinen	formal	n-kertainen kosketus	contact of order $n$
muodonmuutos	deformation	n-kertainen	$n$ -fold
muodostaa	form	n-lehtinen pinta	$n$ -sheated surface
muoto	form, shape	nokkakärki	rhampoid
murtofunktio	fractional function	nolla	zero
murtoluku	fraction, fractional number	nollahypoteesi	null hypothesis
		nollakohta	zero
murtopotenssi	fractional power	nollamittainen joukko	set of measure zero
murtoviiva	broken line	nollapiste	zero point
muunnos	modification	nollavektori	null vector
muunnos	transformation	nollaympyrä	null circle, point circle
muuntaa	transform	normaali	normal, perpendicular line
muuntelu	variation	normaalijakauma	normal distribution
muutos	change	normaalileikkaus	normal section
muutosnopeus	rate of change	normaaliryhmä	normal system
muuttaa	change, vary	normaalitaso	normal plane, perpendicular plane
muuttuja	variable	normaalitekijä	normal subgroup
muuttujien vaihto	change of variables	normaalivektori	normal vector
myötäpäivään	clockwise	normeerattu	normalized
määritellä	define	nouseva jono	increasing sequence
määritelmä	definition	nouseva suora	rising line
määrittelyjoukko (funktion)	domain of a function	n-tahokas	$n$ -sided polyhedron
määrittää	determine, find	numeerinen integrointi	numerical integration
määrä	quantity	numeerinen	numerical
määrätty integraali	definite integral	numero	digit, figure, numeral
määrätty muoto	definite form	numeroituva	countable, denumerable
määrätä	determine, find out		enumerable
määräämättömien kertoimien keino	method of undetermined multipliers	numeroituvasti ääretön	countably infinite
määräämätön muoto	indefinite form	näennäinen	apparent
määräämätön	undetermined	näyttää	demonstrate
<b>N</b>		<b>O</b>	
$n$ :n desimaalin tarkkuudella	correct to $n$ decimal places	odotusarvo	expectation
$n$ :ttä kertalukua	of order $n$	oikaisu	correction
napa	pole	oikean käden systeemi	dextral system, right handed system
napaetäisyys	polar distance	oikeanpuoleinen (mm. raja.arvo)	(limit) on the right
napakoordinaatit	polar coordinates	oikokulma	straight angle
napakäyrä	polar curve	oktaedri	octahedron
napasuora	polar	oleellinen	essential
napataso	polar plane	oleellinen ääriarvo	strict extremum
nelikenttätaulu	forefold table	olemassaolo	existence
nelikulmio	quadrangle	olemassaololause	existence theorem
nelisivukas, nelikulmio	quadrilateral	olettaa	assume, suppose
nelitahokas	tetrahedron	olettamus,	hypothesis (pl. hypotheses)
neliö	square	oletus	assumption, supposition
neliöiminen	quadrature	oletus	eigenvalue, proper value
neliöjuuri	square root	ominaisarvo	property
neliöksi täydentäminen	completing the square	ominaisuus	eigenvektori
neliömuoto	quadratic form	ominaisvektori	hollow sphere
neljäkäs	rhomb(us)	ontto pallo	hint
neljännen asteen yhtälö	biquadratic equation, quartic equation	opastus	operation



operoida	act (upon), operate	peilikuva	reflected image, mirror image
optimi(arvo)	optimal value	peite	covering
origo	origin	perhe	family
ortonormeerattu	orthonormal	periaate	principle
ortonormeerausprosessi	orthonormalization	permutaatio	permutation
	process	perusalue	fundamental domain
ortosentri	orthocentre	perusjakso	principal period
osajoukko	subset	perusjoukko	fundamental set
osamurtoluku	partial fraction	peruslause	fundamental theorem
osamäärä	quotient	peruslauselma	axiom
osapeite	subcovering	perusluku (matriisin)	rank
osasumma	partial sum	perusmuoto	fundamental form, fundamental type, standard form
osaväli	subinterval		
osite	class, stratus	perusominaisuus	fundamental property
ositeotos	partitioned sample	perussuhde	fundamental relation
ositettu otos	stratified sample	perustaso	base
osittaisderivaatta	partial derivative	perustehtävä	basic problem
osittaisdifferentiaaliyhtälö	partial differential equation	perustua	be based on
	integration by parts	perusviiva	base line
ositaisintegrointi	distributive law	peräkkäiset approksimaatiot	successive approximations
ositellulaki	osculating		
oskuloiva	demonstrate,	peräkkäiset	consecutive, successive
osoittaa	verify, justify	pienimmän neliösumman menetelmä	method of least squares
-oikeaksi	falsify		
- vääräksi	numerator	pienimmän vaikutuksen periaate	principle of least action
osoittaja	suppose	pienin arvo	global minimum
otaksua	sample space	pienin yhteinen jaettava	least common multiple
otantakenttä, otosavaruus	sample mean	pienin yläraja	least upper bound
otoksen keskiarvo	sample	piiri	circumference, periphery, boundary
otos	possibility space	piiri(n pituus)	perimeter
otosavaruus	mean deviation	piirtokolmio	set square
otoskeskihajonta	factor out	piirtää	describe, draw,
ottaa (yhteiseksi) tekijäksi		-kuvaaja	plot (a graph)
		piirustus	construction
<b>P</b>		pikkuakseli	minor axis
<b>paikka</b>	<b>position</b>	pilkutettu	primed, dotted
paikkavektori	position vector	pinta	surface
painopiste	centre of gravity	pinta-ala	area, surface area
pakosuora	vanishing line	pinta-alkio	surface element
palauttaa	reduce to	pinta-integraali	surface integral
palautuskaava	recurrence formula	pintatarkka projektio	homolographic projection
	reduction formula		
palautuspiste	stationary point, spinode	pintatarkka	area preserving
pallo	sphere	piste	point
pallokolmio	spherical triangle,	pisteavaruus	point space
	spherical zone	pisteistö	point system
pallopuolisko	hemisphere	pisteittäin epäjatkuva	pointwise discontinuous
pallosymmetrinen	spherically symmetric	pistejono	sequence of points
palloympäristö	spherical neighbourhood	pistejoukko	set of points
paloittain jatkuva	piecewise continuous	pistetulo	dot product
paraabeli	parabola	pistevieras	disjoint
paraboloidi	paraboloid	pistokokeilu	sampling
parametri	parameter	pituus	length
parametrimuotoinen yhtälö	parametric equation	pituussympyrä	meridian circle
parillinen	even	piiri	base
pariton	odd		
parvi	family		
peilaus	reflection		

poikittainen	transverse	päättää, päätellä	conclude, deduct
poikkeama	deviation	<b>R</b>	
poissulkeva	exclusive	radikaaliakseli	radical axis
poistaa	eliminate, remove	raja	bound(ary), limit, threshold
polku	path	raja-arvo	limit, limiting value
polttopinta	caustic	oikeanpuolinen -	- on the right
polttopiste	focus ( <i>pl.</i> foci)	vasemmanpuoleinen	- on the left
polttoviiva	focal line	rajafunktio	limiting function
polynomi	polynomial	rajakäyrä	limiting curve
porrasfunktio	step function	rajamenetelmä	limiting operation
porrassumma	Riemann sum	rajapiste	limiting point
potenssi	power	rajaton	unlimited
potenssiin korottaminen	involution	rajoitettu heilahtelu	bounded variation
potenssisarja	power series	rajoitettu	bounded
projektiivinen	projective	- ylhäältä	- above
projisoida	project	- alhaalta	- below
promille	per mil	rajoittaa	limit, restrict
prosentti	per cent	rajoittamaton	unbounded
prosenttiarvo, -osuus	percentage	rajoittuma	restriction
puoli	member, side	rajoitus	limitation, restriction, constraint
puoli, puolisko, puolikas	half ( <i>pl.</i> halves)	rakenneyhtenäinen	isomorphic
puoliakseli	semiaxis	rata	orbit, path, trajectory
puoliavoin väli	semi-open interval	rationaalifunktio	rational function
puolimäärättymuoto	semidefinite form	rationaaliluku	rational number
puolipallo	hemisphere	rationaalinen	rational
puolisuora	ray	ratkaisematon funktio	
puolisuppeneva	semiconvergent	(implisiittifunktio)	implicit function
puolisuunnikas	trapezium (trapezoid)	ratkaista (x)	resolve, solve (for x)
puolisuunnikkassääntö	trapezoidal rule	ratkaistu muoto	solved form
puolitaso	half-plane	ratkaisu	solution, root
puolittaa	bisect	ratkaisukaava	quadratic formula
puolittaja (kulman)	bisector (of an angle)	(2. asteen yhtälön)	
puoliympyrä	semicircle	ratkeava	solvable
puoliympyrä	semicircle	reaaliarvoinen	real valued
puudiagrammi	tree diagram	reaaliluku	real number
pylväsdiagrammi	histogram	reaalimuuttuja	real variable
pystyprojektiio	upright projection	redusoitumaton	irreducible
pystysuora	vertical	redusoituva	reducible
pystyviiva	column	regressiokäyrä	regression curve
pysyvä	stationary	regressiosuora	line of regression
pyöristää	round (off)	relaatio	relation
pyörre	curl (of a vector)	rengas (alg.)	ring
pyörreviiva	vortex line	rengaspinta	ring surface, torus
pyörteeton	irrotational	reuna	boundary, bearing
pyörähdys	revolution, rotation	reunaehto	boundary condition
pyörähdysakseli	axis of revolution	reunatodennäköisyys	marginal probability
pyörähdyskappale	solid of revolution	Riemannin pinta	Riemann surface
pyörähdyspinta	surface of revolution	riippua	depend (on)
pyörähtää	revolve	riippuva	dependent
pätevyys	validity	riittävä ehto	sufficient condition
päähaara	principal branch	riittävä	sufficient
pääleikkaus	principal section	rinnakkaiskäyrä	parallel curve
päälävistäjä	principal diagonal	rippumaton	independent
päänormaali	principal normal	-ristiin	cross multiply
päätaso	principal plane	ristiinkertominen	cross multiplication
päätepiste	end-point, final point		
päättely	conclusion, inference		
päättymätön tulo	infinite product		
päättymätön	infinite		

ristikkäiset (suorat)	skew (lines)	sivuamispiste	point of contact
ristikulma	vertex angle	sivunormaali	binormal
ristiriita	contradiction	sivusärmä	lateral edge
ristitulo	cross product, vector product	sivuta	be tangent to, touch
roottori	curl	sivutahko	lateral face
ruuvipinta	helicoid	skalaarikenttä	scalar field
ruuviviiva	helix (pl. helices)	skalaarikolmitulo	scalar triple product
ryhmittää	group	skalaaritulo	scalar product
ryhmä	group	soikio	oval
ryhmätoimitus	group operation	solmu	node
		soppi	trihedral
<b>S</b>		sovellu(tu)s	application
		soveltaa	apply
samaan tasoon kuuluva	coplanar	subadditiivisuus	subadditivity
samanaikainen	simultaneous	suhde	ratio, proportion
samankeskinen	concentric	suhtautua (toisiinsa)	be to (each other)
samankohtaiset kulmat	corresponding angles	suhteellinen virhe	relative error
samanmuotoiset termit	like terms	suhteellinen	relative
sarake	column	suljettu alue	closed domain
sarja	series	suljettu joukko	closed set
satulapiste	saddle (point)	suljettu väli	closed interval
satunnainen	random	suljetussa muodossa	in closed form
satunnaismuuttuja	random variable	sulkeuma	closure
sekaluku	mixed fraction	sulkeutua	be closed
sekantti	secant	sulku(merkki)	parenthesis (pl. parentheses), brackets
sekvenssimenetelmä	sequential procedure		fuzzy (set)
separoituva	separable	sumeaa (joukko)	summation convention
seuraus	corollary	suora summa	direct sum
side-ehto	constraint	suora	(straight) line
sidottu ääriarvo	restricted extremum	suoraan verrannollinen	(directly) proportional
sieventää	reduce, simplify	suorakaide	rectangle
siirto (yhdensuntais-)	translation	suorakulmainen kolmio	right triangle
siirto (yleensä)	(linear) displacement	suorakulmainen	rectangular
siirtää	displace, transfer	suorakulmio	rectangle
sijoittaa ( $a$ $x$ :n paikalle)	insert, substitute ( $a$ for $x$ )	suoraviivainen	linear, rectilinear
sijoitus	substitution	suoristaa	rectify
sileä alue	schlicht domain	suoristuva käyrä	rectifiable curve
silmukka	loop	supeta	converge
singulaarinen homologia	singular homology	supistaa	cancel, reduce
<b>sini</b>	<b>sine</b>	supistua	reduce
sinilause	sine rule	suplementtikulmat	supplementary angles
sisusta	interior	suppeneminen	convergence
sisä-	interior	suppenemisalue	domain of convergence
<b>sisäfunktio</b>	<b>inside function</b>	suppenemissäde	radius of convergence
sisäinen geometria	intrinsic geometry	suppenemistarkastin	test of convergence
sisäisessä suhteessa	internally	suppeneva	convergent
sisäkulma	interior angle	surjektio	surjection
sisältyä	be contained in	suunnattu derivaatta	directional derivative
sisämitta	inner measure	suunnikas	parallelogram
sisäpiste	interior point	suunnistus	orientation
sisätulo	inner product	suunta	direction
sisäänpiirretty ympyrä	inscribed circle	suuntaissärmiö	parallelopipedon, parallelepiped
sisäänpiirretyn ympyrän keskipiste	incentre		angle of direction, direction angle
sitova	strict	suuntakulma	vector of direction
sivu	side	suuntavektori	quantity
sivuja	tangent	suure	
<b>sivuamispiste</b>	<b>point of contact</b>		

suurennussuhde	scale (of enlargement)	tasoviuhka	pencil of planes
suurin alaraja	greatest lower bound (g.l.b.)	taulukko	table, array
suurin yhteinen tekijä (syt)	highest common factor (H.C.F.)	taulukoida	tabulate
suurten lukujen laki	law of large numbers	tausta	vanishing plane
suuruus	magnitude	tavallinen differentiaaliyhtälö	ordinary differential equation (ODE)
synterikoordinaatit	cylindrical coordinates	tavoitefunktio	object(ive) function
symmetrinen	symmetric	tehtävä	task
pisteen suhteen	central symmetric	tekijä	factor
suoran suhteen	symmetric accross a line	tekijäryhmä	factor group, quotient group
systemi	system	tekijöihin jako	factorization
säde (ympyrän)	radius	teoreema	theorem
sädekenttä	field of rays	terassipiste	inflection point, point of inflection
sädekimppu	bundle of rays	termeittäin	term-wise
sädeviuhka	pencil of rays	termi	term
särmiö	prism	terävä (kulma)	acute (angle)
särmä	edge	teräväkulmainen kolmio	acute triangle
säteistö	system of rays	testi	test, exam ( <i>koe</i> )
säännöllinen funktio	regular function	testijoukko	test set
säännöllinen käyrä	regular curve	tie	path
säännöllinen	regular	tietokone	computer
säännöllisysehto	regularity condition	tiheysfunktio	density function
sääntö	rule	tiheä	dense
<b>T</b>		tiivistää	concentrate
taantuva liike	restograde motion	tilasto	statistics
tahko	lateral surface, side, face	tilavuus	volume
taikaneliö	magic square	tilavuusalkio	volume element
taitekulma	angle of refraction	tilavuusmitat	volume units
taivuttaa	bend	todellinen arvo	true value
tangentti	tangent	todennäköinen arvo	probable value
tangenttikartio	tangent cone	todennäköinen virhe	probable error
tangenttipinta	tangent surface	todennäköisyys	probability
tapahtuma	event	todennäköisyyskenttä	probability space
tapaus	case, event (prob.)	todennäköisyysuhde	likelihood ratio
tarkastella	consider	todennäköisyystiheys	probability density
tarkastin	criterion, test	todistaa	prove
tarkka	accurate, exact, strict	todistus	proof
tarkkuus	accuracy	toisen asteen pinta	quadric surface
tasa-arvokäyrä	level curve	toisen asteen yhtälö	quadratic equation
tasa-arvopinta	level surface	toisensa poissulkevat	mutually exclusive
tasa-asteinen	homogeneous	toistokoe	repeated trial
tasainen jakauma	uniform distribution	tosi	true
tasainen jatkuvuus	uniform continuity	toteuttaa	fulfil, satisfy
tasainen suppeneminen	uniform convergency	transitiivinen	transitive
tasaisesti suppeneva	uniformly convergent	transponoida	transpose
tasakylkinen (kolmio)	isosceles	transpoosi	transpose
tasannepiste	inflection point	triedri	trihedral
tasasivuinen	equilateral	tulkinta	interpretation
tasavälinen	equidistant	tulo	product
tasoa	plane	tuloavaruus	product space
tasogeometria	plane geometry	tulokenttä	product space
tasoiittaa	smooth	tulokulma	angle of incidence
tasoiittuva pinta	developable surface	tulomomentti	product moment
tasoitus	levelling	tulos	result
tasoleikkaus	plane section	tuntematon	unknown
tasosto	system of planes	tutkimus	investigation
		tyhjä joukko	empty set, vacuous set

tylppä(kulmainen)	obtuse	vastaoletus	antithesis
typistetty funktio	truncated function	vastapäivään	anticlockwise, counter-clockwise
tähti (*)	asterisk		
tähtäysviiva	line of sight	vastavektori	opposite vector
täsmällinen differentiaali	perfect differential	vastinpiste	corresponding point
täydellinen additiivisuus	complete additivity	vektoriavaruus	vector space
täydellinen avaruus	complete space	vektorikenttä	vector field
täydellinen induktio	induction (on n)	vektorikolmitulo	vector triple product
täydellisyys	completeness	vektorin kierto	circulation (of a vector)
täydennys	cofactor		
täydentää neliöksi	complete square	vektorin komponentti	component of a vector
täydentää	complete	vektoritulo	vector product
		venytys	dila(ta)tion
		verhokäyrä	envelope
		verrannollinen	proportional
		verranto	analogy, proportion
		vertailuperiaate	comparision test
		verto	proportional
		vetoisuus	capacity
		viereinen sivu	adjacent side
		viereinen, vierekkäinen	adjacent
		vieriä	roll
		vieruskulma	adjacent angle
		viidennen asteen yhtälö	quintic equation
		viisikanta	pentacle
		viisikulmio	pentagon
		viittaluku	index
		viiva	line
		viiva-elementti	line element
		viivaintegraali	line integral
		viivallinen	linear
		viivoitin	ruler
		vino (kappale)	oblique
		vinokulmainen	obtuse, oblique
		vinoleikkaus	oblique section
		vinoneliö	rhomb(us)
		vinosymmetrinen	skew-symmwtic
		vinous	skewness
		virhe	error
		virheellinen	erroneous
		virhefunktio	error function
		virittää	span, generate
		vivoitinpinta	ruled surface
		vuokaavio	flow chart
		vuorotellen	alternatingly
		vuorotteleva	alternating
		vuorovaikutus	interaction
		vyö	strip
		vähenevä	decreasing
		vähennyslasku	subtraction
		vähentäjä	minuend
		vähentää	subtract
		väite, väitös	statement, assertion
		väittämä	proposition, theorem
		väli	interval
		väliaine	medium
		väliarvolasku	interpolation
		väliarvolause	mean value theorem
		välimatka	distance
U			
ulkofunktio	outside function		
ulkoinen tulo	outer product		
ulkokulma	exterior angle		
ulkomitta	outer measure		
ulkopiste	exterior point		
ulkopuolitse	externally		
ulottuvuus	dimension		
umpinainen käyrä	closed curve		
undulaatiopiste	point of undulation		
ura	locus (pl. loci)		
useammankertainen juuri	repeated root		
useampi käsitteinen	ambiguous		
V			
vaaka-akseli	transverse axis		
vaakarivi	row		
vaakasuora	horizontal		
vaakatasa	horizontal plane		
vaihdannainen	commutative		
- (=Abelin) ryhmä	- (=Abelian) group		
vaihdantalaki	commutative law		
vaihdella	vary		
vaihekulma	phase, argument		
vaihtelu	permutation		
vaihteluväli	range		
vaihtoehtoisesti	alternatively		
vaimennettu värähtely	damped oscillation		
vaippa	lateral surface		
vakinainen	constant		
vakio	constant		
vakioiden varioimiskeino	method of variation of parameters		
	axiom of choice		
valinta-aksiooma	degree of freedom		
vapausaste	variance		
varianssi	analysis of variance		
varianssianalyysi			
vasemanpuoleinen (mm. raja.arvo) (limit) on the left			
vasen jäsen (puoli)	left-hand side		
vasta(kka)inen	opposite		
vastaav(ais)uus	correspondence		
vastaava	analogous, corresponding		
vastakkainen sivu	opposite side		
vastakkaissuuntainen	of opposite direction		

välinen ( <i>esim.</i> kulma) lines)	between (angle between	yhtäsuuruusmerkki	equality sign
välinen	intermediate	yksikkö	unit
välittää	bring about	yksikködyadi	idemfactor
välittömästi	directly, immediately	yksikköjuuri	root of unity
välttämätön ehto	necessary condition	yksikköympyrä	unit circle
välttämätön	necessary	yksikäsitteinen funktio	single-valued function
		yksikäsitteinen	unique
<b>Y</b>		yksikäsitteisesti määrätty	uniquely determined
ydin (isomorfismin)	kernel	yksinkertainen juuri	simple root
yhdelmä	totality	yksinkertainen	simple
yhdensuuntaissiirto	translation	yksinkertaisesti peitetty	schlicht
yhdenmukaisuus	analogy	yksinkertaistaa	simplify
yhdenmuotoinen	similar	yksittäisratkaisu	particular solution
yhdenmuotoisuusmuunnos	similarity transformation	yleinen ratkaisu	general solution
yhdensuuntainen	parallel (to)	yleispätevyys	general validity
yhdensuuntaissiirto	translation	yleistys	generalization
yhdensuuntaisuusprojektiio	cylindrical projection	yleistää	generalize
	parallel projection	ylinumeroituva	non-countable
	parallel strip	ylittää	exceed
yhdensuuntaisuusviiva	parallel strip	yläindeksi, yläviitta	superscript
yhdesti yhtenäinen	simply connected	yläkuva	horizontal projection
yhdiste	union	ylälikiarvo	upper approximation
yhdistelmä	combination	yläraja	upper bound
yhdistetty funktio	composite function	yläraja-arvo	superior limit
yhdistetty todennäköisyys	combined probability	yläsumma	upper sum
yhdistää	compose, connect, join	ylöspäin aukeava	upward opening
yhteenlasku	addition	ympyrä	circle
yhteenlaskuväittäjä	addition theorem	ympyräkartio	circular cone
yhteensopimaton	incompactible	ympyrälierio	circular cylinder
yhteensopiva	compactible	ympyrän säde	radius of a circle
yhteensopivuudesta	goodness-of-fit test	ympäri piirretty	circumscribed
yhteenvedo	summary	ympäripiirretty ympyrä	circumcircle
yhteinen nimittäjä	common denominator	ympäristö	neighbourhood
yhteisjakauma	joint distribution	ympäroidä	surround
yhteismitallinen	commensurable		
yhteismitaton	incommensurable	<b>Ä</b>	
yhteispisteetön	disjoint	äärellinen joukko	finite set
yhtenevä	congruent	äärellinen	finite
yhteneväisyys	congruence	äärellisulotteinen	finite dimensional
yhtenäinen viiva	unbroken line	äärettömyys	infinity
yhtenäinen	connected	äärettömyyskohta	pole
(n-kertaisesti)	(n-foldly)	äärettömyyspiste	point at infinity
-alue	domain	ääretön	infinite ( <i>adj.</i> ), infinity ( <i>s.</i> )
yhteys	connection	ääriarvo	extremum
yhtyä	coincide	ääriarvokohta	extremum point
yhtä mahtava	equipotent	äärimäinen	extreme
yhtälö	equation	äärioviiva	contour, outline
yhtälöryhmä	system of equations		
yhtäpitävä	equivalent		

## Merkitöjä ym.

plus yksi

+1 positive one

miinus yksi -1 negative one

suomi-englanti: matematiikka – mathematics

plus		+	plus	potenssiin $b$		(power), $a$ to the
miinus		-	minus			power of $b$
kertaa	·		times	$a$ plus $b$	$a + b$	$a$ add $b$
jaettuna	/ tai :		divided by	$a$ miinus $b$	$a - b$	$a$ subtract $b$
yhtäsuuri kuin	=		equals			$a$ minus $b$
likimain				$a$ jaettuna $b$ :llä	$\frac{a}{b}$	$a$ over $b$
yhtäsuuri kuin	≈		approximately equal to	$tai a$ per $b$		
pienempi kuin	<		less than, smaller			
suurempi kuin	>		greater than			
suurempi tai	≥		greater than or equal to	$a$ toiseen	$a^2$	$a$ squared
yhtä suuri kuin						
pienempi tai	≤		less than or equal to	$a$ yli $b$ :n	$\binom{a}{b}$	$a$ choose $b$ (=aCb)
yhtä suuri kuin						
eri suuri kuin	≠		does not equal	$x$ pilkku	$x'$	$x$ prime
kuuluu (johonkin)	∈		in	$x$ piste	$\dot{x}$	$x$ dot
kaarisulut	( )		parenthesis	$x$ viiva (vektori $x$ )	$\bar{x}$	$x$ bar
hahasulut	[ ]		brackets	$x$ tähti	$x^*$	$x$ star
aaltosulut	{ }		braces	osajoukko	⊂	subset
itseisarvo			absolute value (of)	aste	°	degree
pienin yhteinen	PYJ, lcd		lowest common	$n \times m$ -matriisi		$n$ by $m$ matrix
jaettava			denominator	nabla-operaattori	∇ (	del operator
suurin yhteinen	SYT, hcf		highest common	laventaminen		$a/b+c/d \rightarrow (ad+cb)/bd$
tekijä			factor			making the denominators equal)
$a$ korotettuna	$a^b$		$a$ (raised) to the $b$ :th			

**FYSIIKKA**

**PHYSICS**

**Yksiköitä / Units**

<i>Suure</i>	<i>Yksikkö</i>	<i>Lyhenne</i>	<i>Unit</i>	<i>Quantity</i>
(taso)kulma	radiaani	rad	radian	(plane) angle
absorboitu annos	gray	g	gray	absorbed radiation dose
aika	sekunti	s	second	time
ainemäärä	mooli	mol	mole	amount of substance
aktiivisuus (radio-)	becquerel	Bq	becquerel	radioactivity
annosekvivalentti	sievert	Sv	sievert	radiation dose equivalent
avaruuskulma	steradiaani	sr	steradian	solid angle
energia (työ)	joule	J	joule	energy (work)
induktanssi	henry	H	henry	inductance
kapasitanssi	faradi	F	farad	(electric) capacitance
lämpötila	Celsius-aste	°C	(degrees of	temperature
(termodynaaminen)	kelvin	K	centigrade)	(thermodynamic)
			kelvin	
magneettivuo	weber	Wb	weber	magnetic flux
magneettivuon tiheys	tesla	T	tesla	magnetic flux density
massa	kilogramma	kg	kilogram	mass
paine	pascal	Pa	pascal	pressure
pituus	metri	m	metre	length
potentiaaliero (jännite)	voltti	V	volt	potential difference
resistanssi	ohmi	$\Omega$ , W	ohm	resistance
sähkönjohtavuus	siemens	S	siemens	(electric) conductance
sähkövaraus	coulombi	C	coulomb	electric charge
sähkövirta	ampeeri	A	ampere	(electric) current
taajuus	hertsi	Hz	hertz	frequency
valaistusvoimakkuus	luksi	lx	lux	illuminance
valovirta	lumen	lm	lumen	luminous flux
valovoima	kandela	cd	candela	luminous intensity
voima	newton	N	newton	force
äänen voimakkuus	desibeli	dB	decibel	sound intensity
(intensiteettitaso)				



**A**

aallonpituus	range of wavelengths, wave length
aaltoallas	ripple tank
aaltoliike	wave motion
aaltoliikekoje (torsiokoje)	wave machine
aberraatio	aberration
absoluuttinen nollapiste	absolute zero (temperature)
absorboida	absorb
absorboituva aine	absorbate
absorboiva aine	absorbent
absorptiokyky	absorptive power
absorptioraja	absorption edge
adiabaattinen	adiabatic
admittanssi	admittance
aineaallot	matter waves
aineiden tunnistaminen	identification of substances
akku	accumulator
akku	accumulator
akromaattinen	achromatic
akseli (esim pyörän)	axle
akseptori	acceptor
aktinidi	actinide
aktinouraani ( <sup>235</sup> U)	aktinouraani
akustiikka	acoustics
akustinen	acoustical
alfahajoaminen	alpha decay
alfahiukkanen	alpha particle
alfasironta	alpha scattering
alkeishiukkaset	elementary particles
alkeisvaraus	elementary charge
alkuaineiden jaksollinen järjestelmä	the periodic system of elements
allotropia	allotropy
aminohappo	amino acid
amplitudi	amplitude
analoginen	analogue
analysaattori	analyzer
anastigmatig	anastigmaattinen
anisotrooppinen	anisotropic
annihilaatio	annihilation
anodi	anode
antiaine	antimatter
antihiiukkanen	antiparticle
antimateria	antimatter
apheli	aphelion
areometri	aerometer
arina	grate
arviointi	estimation

asbesti	asbestos
aste	degree
atomimalli	atomic model
atomimassayksikkö	atomic mass unit
atomin kvanttiluvut	atomic quantum numbers
atsimutiaali- aukko	azimutial gab, hole
auringonpilkku	sun spot, sunspot
auringonpimennys	sun eclipse, solar eclipse
aurinkokello	sundial
aurinkolasit	sunglasses
aurinkopari	solar battery

**B**

ballistinen	ballistic
barni (b)	barn
barometri	barometer
bauksiitti	bauxite
beetahajoaminen	beta decay
beetahiukkanen	beta particle
beetahiukkanen	beta particle
beetatroni	betatron
berkelium	Berkelium (Bk)
betoni	concrete
bivalenttinen	bivalent
Bourdonin putki	Bourdon pipe

**C**

Celsius-aste	centigrade
Comptonin sironta	Compton scattering
Coulombin vuorovaikutus	Coulomb interaction
Curie (Ci)	Curie
Curien piste	Curie point

**D**

dekliinaatio(kulma)	angle of declination
desibeli (dB)	decibel
diamagnetismi	diamagnetism
diaprojektori	slide projector
dielektrisyysvakio	permittivity
diffraktio	diffraction
dimensioton	unitless
diodi	diode
dioptri(a)	diopetre
dipoliantenni	dipole antenna
donori	donor
dralli	angular momentum
dynaaminen tasapainotila	dynamic equilibrium
dynamiikka	dynamics
dynamometri	dynamometer

**E**

eksoerginen	exoergic
elastic collision	kimmoisa törmäys

suomi-englanti: fysiikka - physics

elastisuus	elasticity	gamma säteet	gamma rays
elektrofori	electrophorus	geigerlaskuri	geiger counter
elektroni	electron	Geisslerin putki	spectrum tube
elektronikka	electronics	gramma	gram
elektronin siirtymä	transition of the electron	granulaatio	granulation
elektronisieppaus	electron capture	gravitaatio	gravitation
elektronitykki	electron gun	gravitaatiokenttä	gravitational field
elektronitykki	electron gun	gravitroni	gravitron
elektroniverho	electron cloud	gyroskooppi	gyroscope
elohopeahörylamppu	Mercury vapour lamp		
elollinen	organic	<b>H</b>	
eläinrata	zodiac	hadroni	hadron
emissiospektri	emission spectrum	haihdutin	evaporator
emitteri	emitter, source (FET:ssä)	hajoaminen	decay
energia	energy	hajoittaa	dissipate
energiaa luovuttava	exoergic	hajota	dissipate, disintegrate
energiahäviö	energy loss	hajottava linssi	diverging lens
energian säilymlaki	law of conservation of energy	halkaista	split
	principle of conservation of energy	Hamiltonin mylly	electric whirl
energiaperiaate		Hamiltonin operaattori	Hamiltonian (operator)
	of energy	hammas (rataan)	tooth
energiataso	energy level	hammaspyörä	gears
ensiökäämi	primary coil	hapetin	oxidizing agent
entropia	entropy	harkko	billet
epäelastinen	inelastic	harmoninen voima	harmonic force
epäjärjestys	disorder	harvinaiset maametallit	rare earths
epämääräinen tasapainotila	neutral equilibrium	hauras	brittle
equiconvex	kuperankupera	hehkulamppu	bulb
ergi (g cm <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	erg	hehkulamppu	bulb, filament lamp
eriste	dielectric, insulator	hehkutus	annealing
eristevakio	permittivity	heijastuminen	reflection
eristys	insulation	heijastumiskulma	angle of reflection
erotuskyky	resolution	heikko vuorovaikutus	weak interaction, weak force
esine	object		
eteläinen pallonpuolisko	southern hemisphere	heiluri	pendulum
etsata	etch	Helmholzin kela	Helmholz coil
etsin	finder	henry (H)	Henry
europium	Europium (Eu)	Heronin pata	Hero's steam engine
		hetkellinen	instantaneous
<b>F</b>		hevosvoima	horsepower
faradi (F)	farad	hidastin	moderator
fenasetiini	phenacetin	hiilikaivos	coal mine
fermioni	fermion, Fermi particle	hila (optinen)	grating
ferromagneettinen	ferromagnetic	hila	grid
ferrosähköisyys	ferroelectricity	(transistorin)	gate
fission	fissio	hitaus	inertia
fotoni	photon	hitausmomentti	moment of inertia
fotosfääri	photosphere	hitausvoima	inertial force
fotosynteesi	photosynthesis	hiukkasfysiikka	particle physics
fusion	fuusio	hiukkaskiihdytin	particle accelerator
fysiikka	physics	hiukkasresonanssi	particle resonance
fysikaalinen heiluri	compound pendulum, physical pendulum	hiukkassuihku	beam
		hologrammi	hologram
fysikaalinen koe	physical experiment	homium (Ho)	Homium
		Hooken laki	Hooke's law
		horjuva tasapainoasema	unstable equilibrium
<b>G</b>		huippu (värähdysliikkeessä)	antinode
galaksi	galaxy	huojunta	beat
gallona	gallon		

Huygensin periaate	Huygens' principle	jarrutussäteily	bremsstrahlung,
hydraulinen	hydraulic		continuous X-ray
hydrostaattinen	hydrostatic		radiation
hylkivä	repulsive	jatkuva röntgensäteily	continuous X-ray
hyperoni	hyperon		radiation
hypervaraus	hypercharge	jatkuva	continuous
hyötysuhde	efficiency	johde	conductor
höyry	steam	johdin	conducting body, wire
höyrystymislämpö	heat of vaporization	johtavuusvyö	conduction band
höyrystää	vaporize (Am.), vapourize (Br.)	johtovyö	conduction band
		johtuminen (lämmön)	conduction
<b>I</b>		joule (J)	Joule
ideaalikaasu	ideal gas	jousi	spring, bow
ideaalinen kone	perfect machine	jousivaaka	spring balance
iduktiiovirta	induced current	jousivaaka	spring balance
ilmaisín	detector	Jupiter	Jupiter
ilmakehä	atmosphere	jähmettyä	solidify
ilmanpaine	atmospheric pressure	jännite	voltage, potential difference
ilmanpaine	atmospheric pressure	jännitehäviö	voltage drop
ilmapuntari	aneroid barometer, barometer	jännitelähde	source of voltage, source of electromotive force
ilmatyynyrata	air track	jännitemittari	voltmeter
impedanssi	impedance	jännitys	stress, tension
impulssi	impulse	järjestysluku	atomic number
impulssimomentti	angular momentum	jäte	tailing
indifferentti tasapainotila	neutral equilibrium	jäykkä kappale	rigid body
induktanssi	inductance	jäännös	remnant
induktiolaki	law of inductance	<b>K</b>	
indusoida	indice	kaapeli	cabel
infrapunasäteily	infrared radiation	kaatuminen	toppling
infraääni	infrasound	kahden arvoinen	bivalent
inklinaatio(kulma)	angle of inclination	kahtaistaittava	birefrigent
inklinaationeula	inclination needle	kahtia halkeaminen	binary fission
intensiteetti	intensity	kaihdin	shutter
interferenssi	interference	kaistan leveys	band width
ionisaatioenergia	ionization energy	kaiutin	loudspeaker
ionisoiva säteily	ionizing radiation	kaiutin	loudspeaker
ionosoiva säteily	ionizing radiation	kaksoiskovera	biconcave
irrotustyö	work function	kaksoiskupera	biconvex
isentrooppinen	isentropic	kaksoismetallilämpömittari	bimetal(lic) thermometer
isobaarinen	isobaric	kaksoismetallinauha	bimetal strip
isokoorinen	isochoric	kalori	calorie
isoterminen	isothermic	kalorimetri	calorimeter
isotooppi	isotope	kalteva taso	inclined plane
itseinduktanssi	self-inductance	kamferi	camphor
itseisenergia	self energy	kampikammio	crankcase
itsestään syttyvä	pyrophoric	kangastus	mirage
<b>J</b>		kannatinteline	stirrup
Jaakobin tikapuut	Jacob's ladder	kanta (lampun)	base (of a lamp)
jakaa komponentteihin	resolve into components	kanta	base
jakorasia	distributing box	kantoaalto	carrier wave
jaksollinen liike	periodic motion	kaoliini	kaolin
jaksonaika	period	kapasitanssi	capacitance
jalokaasu	inert gas	kapillaari-ilmiö	capillary action
jalostamo	refinery	kappale	item
jarrutusmatka	braking distance	karkaista	quench

suomi-englanti: fysiikka - physics

karkea	coarse	kokoava linssi	converging lens
kasautuma	aggregate	kokonaisheijastus	total reflection
kasoismetallilämpömittari	bometallic thermometer	kokonaisvuo	integrated flux
kasvava kuu	waxing gibbous	kokoojalinssi	condenser lens
kasvava sirppi	waxing crescent	kollektori	collector, drain(FET:ssä)
katkaisija	switch	komeetta	comet
katkeamisjännitys	breaking stress	komeetta	comet
katodi	cathode, filament	kommutaattori	commutator
kaukopiste (silmän)	far point	kompassi	compass
kenno	cell	kondensaattori	capacitor
kenttä	field	kondensori	condenser
kenttäviiva	field line	konvektiovirtaus	convention current
kenttävoimakkuus	field intensity	konvertteri	converter
keraminen	ceramic	korkeus (äänen)	pitch
kerroksellinen	laminar	koukku	hook
kerros	layer	kovaääninen ( <i>subst.</i> )	speaker
keskeiskiihtyvyys	central acceleration	kovera	concave
keskeiskiihtyvyys	centripetal acceleration	koverankupera	positive meniscus
keskeisvoima	central force, centripetal force	kriittinen koko	critical size
		kriittinen lämpötila	critical temperature
keskihakuis-	centripetal	kromosfääri	chromosphere
keskimääräinen absorptioväli	absorbtion mean free path	kruunulasi	crown glass
		kuitu	fibre
keskimääräinen vapaa matka	mean free path	kuitu	fibre
keskinäisinduktanssi	mutual inductance	kulma nopeus	angular velocity
keskipakois-	centrifugal	kuljetus (lämmön)	convection
keskipakovoima	centrifugal force	kulma	angle
keskittyä	concentrate	kulmakihtyvyys	angular acceleration
ketjureaktio	chain reaction	kulmanopeus	angular velocity
kevyt polttoöljy	heating oil	kulmataajuus	angular frequency
kide	crystal	kuorma, kuormitus	load
kiehumispiste	boiling point	kupera	convex
kierre (ruuvin)	thread	kuperankovera	negative meniscus
kierros	round, turn, revolution	kuplakammio	bubble chamber
kierrosaika	time period of rotation	kupu	antinode
kierrostaajuus	rotational frequency	kuultavissa oleva	audiable
kiertoprosessi	cycle	kuumemittari	clinical thermometer
kiertää	circulate	kuunpimennys	moon eclipse
kiihdytin	accelerator	kuva ( <i>esim. linssissä</i> )	image
kiihdytyskammio	accelerating chamber	vale-	virtual-
kiihtyvyys	acceleration	todellinen-	real-
kiila	wedge	kuva	image
kiille	mica	kvantti	quantum
kiinnitysruuvi	mounting screw	kvarkki	quark
kiintiö	quota	kynnysjännite	pinch-off (voltage)
kiintotähti	fixed star	kytkeä	connect
kimmoraja	elastic limit	kytkin	switch
kimmoton	inelastic, nonelastic	kädensija	handle
kineettinen	kinetic	käämi	coil
kipinäinduktori	induction coil	kääntöpiiri	tropic
kirjo	spectrum	kravun -	- of cancer
kitka	friction	kauriin -	- of capricorn
kitkavoima	frictional force		
klassinen mekaniikka	classical mechanics	<b>L</b>	
K-mesoni	K-particle	laakeri	bearing
kohdistaa	collimate	labiili tasapinoasema	unstable equilibrium
koherentti	coherent	laimentaa	deplete
kohtisuora törmäys	head-on collision	laippa	flange
kokaonaisheijastus	total reflection		

suomi-englanti: fysiikka - physics

lamppu	bulb	maajohto	ground wire
lanka (teräs)	wire	maallikko	layman
lantanidi	lanthanide	maattaa	ground, earth
lappo	syphon	maattojohdin	ground wire, earth wire
laser	laser (Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation)	Machin aalto	Mach wave
lauhdutin	condenser	magneetti	magnet
laukaista	de-excite	magneettikenttä	magnetic field
lejeerinki	alloy	magneettinen jäähdytys	magnetic cooling
lepoenergia	rest energy	magneettinen poikkeama	magnetic declination
lepomassa	rest mass	magneettivuoto	magnetic flux
leptoni	lepton	magneettivuon tiheys	magnetic flux density
letku	hose	magnetomotorinen voima	magnetomotoric force
levossa	at rest	magnitudi	magnitude
Leydenin pullo	Leyden jar	maitohappo	lactic acid
liekki	flame	malmi	ore
liike	motion	Mars	Mars
liike-energia	kinetic energy	maseri	maser (Microwave Amplification by Stimulated Emission of Radiation )
liikemäärä	momentum	massa	mass
liikemäärämomentti	angular momentum	massakeskipiste	centre of mass
liikemäärän momentti	angular momentum	massaluku	mass number
liikeyhtälö	equation of motion	massaspektrometri	mass spektrometry
liipaisu	triggering	massavaje	mass defect, mass deficiency
likiarvo	approximation	masuuni	blast furnace
likinäköisyys	short sightedness, myopia	matemaattinen	mathematical
lineaarikiihdytin	linac	matematiikka	mathematics
linnunrata the Milky Way		mekaaninen enrgia	mechanical energy
linssi	lens	mekaaninen hyötysuhde	mechanical advantage
liukumiskitka	sliding friction	mekaniikka	mechanics
loistelamppu	fluorescent light	meltorauta	malleable iron
Lorenz-kontraktio	Lorenz-contraction	meripihka	amber
luonnontiede	(natural) science	merkattu yhdiste	tagged compound
luotettavuus	reliability	Merkurius	Mercury
lyhennys(merkintä)	abbreviation	messinki	brass
lyhentää	abbreviate	metallioppi	metallurgy
lyhytaaltoinen	near infrared	metalliseos	alloy
lähdejännite	electromotive force	metallurgia	metallurgy
lähetin	transmitter	metastabiili	metastable
lämmönjohtokyky	thermal conductivity	metrimitta	metre rule
lämmönvaihdin	heat exchanger	miilu	pile
lämpö	heat	mikroaaltolähetin	microwave transmitter
lämpöenergia	heat energy	mikrometri	micrometer
lämpöenergia	thermal energy	mikrometri(mitta)	micrometre screw gauge
lämpökapasiteetti	heat capacity, thermal capacity	mikroskooppi	microscope
lämpölaajeneminen	thermal expansion	mittanauha	tape measure
lämpömittari	thermometer	mittaus	measurement
lämpöoppi	thermodynamics	modulointi	modulation
lämpötila	temperature	molekyylin välinen	intermolecular
lämpövastus	thermistor	moottori	engine
lämpövoimakone	heat engine	multiplatti	multiplet
lämpöliikkeestä johtuva	thermionic	muuntaja	transformer, converter
läpikuultava	translucent	muuntajan sydän	transformer core
läpilyönti	breakthrough	myoni	muon

M

N

napajännite	potential difference across the terminals	parallaksi	parallax
naula	nail	pari	couple
Neptunus	Neptune	parinmuodostus	pair production
neste	liquid	paristo	battery
nesteyttää	liquefy	pariteetti	parity
neutriino	neutrino	parsek	parsec
neutroni	neutron	Paulin kieltoääntö	Pauli (exclusion) principle
neutronien määrä	neutron number	peili	mirror
nollajohto	neutral conductor	peilikuva	mirror image
nopeus	velocity	peiliytimet	mirror nuclei
noste	buoyance, upthrust	periheli	perihelion
nostovoima	buoyancy	perustila	ground state, normal state
nukleoni	nucleon	perusvuorovaikutukset	fundamental interactions
nuppi (säätö-)	knob	pietsosähköinen kide	piezoelectric crystal
nutaatio	nutation	piilasi	flint glass
näennäinen	apparent	piiri	circuit
näkyvä alue	visible region	pikivälke	pitchblende
näytekammioiden näytteenpidin	specimen chamber	pimennys	eclipse
	stage clip	pintajännitys	capillary action
		pintakeskinen	face centered
<b>O</b>		pisaramalli	drop model
observable	havaittava	pistevaraus	point charge
oikealle kiertävä	dextrorotatory	pitkittäinen	longitudinal
oikosulku	short circuit	pitkääaltoinen	far infrared
okulaari	eyepiece	planeetta	planet
olomuodonmuutos	change of state	planetaario	planetarium
ominaishöyrystyslämpö	specific latent heat of vapo(u)rization	plastinen muodonmuutos	plastic deformation
	characteristic curve	pleksi	plexiglas
ominaiskäyrä	specific heat capacity	Pluto	Pluto
ominaislämpökapasiteetti	specific latent heat of fusion	pohjoinen pallonpuolisko	northern hemisphere
ominaissulamislämpö	characteristic radiation	poikittainen	transversal, transverse
	characteristic frequency,	poikittainen	transverse, transversal
ominaissäteily	natural frequency	poikkeama	aberration
ominaistaajuus	accident	poisto	repulsion
onnettomuus	optical activity	polarisaatio	polarization
optinen aktiivisuus	partial eclipse	polarisaatiotaso	plane of polarization
osittainen pimennys	osmosis	polttoaine	fuel
osmoosi	quota	polttopiste	focus
osuu		polttoväli	focal distance, focal length
		polttoväli	focal length
<b>P</b>		pommittaa	bombard
paine	pressure	positiiviset aukot	positive holes
paineaalto	blast wave	potentiaali	potential
paineistaa	pressurize	potentiaalienergia	potential energy
painemittari	pressure cauge	potentiometri	potentiometer, rheostat
painevesireaktori	pressurized water reactor	potkuri	propeller
paino	gravitas	priketti	briquette
paino	weight	prisma	prism
painopiste	center of gravity	pronssi	bronze
painovoima	gravitation(al force)	puhallin	blower
paisuntasäiliö	expansion chamber	pulseerata	pulsate
pakonopeus	escape velocity	pumpetti	rubber bulb
pakotettu värähtely	forced oscillation	puoleensa vetävä	attractive
palkki	beam	puoliintumis aika	half-life
pallonpuolisko	hemisphere	puoliintumispaksuus	half-thickness
parabolinen peili	parabolic mirror	puolijohde	semiconductor

puolilukuinen	half integer	rinnakkaispiiri	parallel circuit
puolipysyvä	metastable	rinnankytketty	connected in parallel
puolivarjo	penumbra (shadow)	roottori	curl
puristaa	compress	räjähdyskaasu	oxy-hydrogen
purkaa viritystila	de-excite	Röntgen	roentgen
purkaus	burst	röntgenputki	X-ray tube
putkisto	pipeline	röntgensäteily	X-ray radiation
puute	defect		
pyroforinen	pyrophoric	<b>S</b>	
pyrstötähti	comet	saastuttaa	contaminate
pyrstötähti	comet	saattaa epäjärjestykseen	disarray
pysähtymismatka	stopping distance	salama	lightning
pysäytysjännite	stopping potential	salpietari	salpetre
pyörimisliike	rotation	samanaikaisuus	simultaneity
pyörimisnopeus	rotational velocity	sammuttaa	quench
pyörre	curl	sarana	hinge
pyörrevirta	eddy current	sarjaankytketty	connected in series
pyörteisyys	curl	sarjapiiri	series circuit
pyörä	wheel	sateenkaari	rainbow
pääkvanttiluku	principal quantum number	satelliitti	satellite
		satunnainen	accidental
<b>R</b>		Saturnus	saturn
radioaktiivinen isotooppi	radioisotope	sauva	bar
radioaktiivinen jäte	nuclear waste	sauvamagneetti	bar magnet
radioaktiivinen jäte	radioactive waste	seisova aalto	standing wave
radioaktiivinen lähde	radioactive source	seisova aalto	standing wave
radiohiili	radiocarbon	seisova aalto(liike)	stationary wave
radiohiiliajoitus	(radio) carbon dating	sekoitus	admixture
radiolähetys	radio broadcasting	sentrifugi	centrifuge
radiovastaanotin	radio receiver	seostaa	dope
raja-aallonpituus	cut-off wave-length	seostettu puolijohde	impure semiconductor
rajakulma	critical angle	seostus	dope
rajanopeus	terminal velocity	sidosenergia	binding energy
rajataajuus	threshold frequency	siepata	capture
rakenne	construction	sieppaus	capture
rakentaminen	construction	siipimutteri	wing nut
rako	gab	siirtopainovaaka	steelyard
rakolevy	slit plate	siirtymä	transition
rata	orbit	silmukka	loop
rautaviilajauhe	iron powder	singlet	singletti
reaktori	reactor	sirontakulma	scattering angle
rektaskensio	right ascension	sisäenergia	internal energy
rekyyli	recoil	sisäenergia	internal energy
rele	relay	sivukvanttiluku	azimuthal quantum number
rengasmaisen pimennys	annular eclipse	skalaari	scalar
repulsio	repulsion	solenoidi	solenoid
resistanssi	resistance	sovellus	application
resistiivisyys	resistivity	spektri	spectrum (pl. spectra)
resoluutio	resolution	spektroskooppi	spectroscope
resonanssi	resonance	staattinen tasapainotila	static equilibrium
restituutiokerroin	coefficient of restitution	stabiili tasapainotila	stable equilibrium
resultantti	resultant	statfaradi	statfarad
rikastaa	enrich	statiikka	statics
rikastaminen	enrichment	stroboskooppi	stroboscope
rikaste	concentrate	suhteellisuusraja	limit of proportionality
rikastus	refining	suihkumoottori	jet engine
rikki (S)	Sulphur	sulaa	melt

suomi-englanti: fysiikka - physics

sulake	fuse	taipuisa	flexible, ductile
sulamislämpö	heat of fusion	taipuminen	diffraction
sulamispiste	melting point	taitekerroin	index of refraction
sulattaa	melt	taitekerroin	index of refraction, refractive index
suljettu piiri	closed circuit	taitesuhde	relative index of refraction
suljin	shutter	taitesuhde	relative index of
sumukammio	cloud chamber	refraction	refraction
suoja, suojus	shelter	taivaankappale	celestial body
suojalasit	goggles	taivaannapa	celestial pole
suoraviivainen liike	rectilinear motion	takaisinsyöttö	feedback
suprajohde	superconductor	takasirona	back scattering
suprajohtavuus	superconductivity	takertua	cohere
suskeptibiliteetti	susceptibility	tanko	bar
suokappale	mount piece	tappava annos	lethal dose
suure	quantity	tarkka	accurate
suurenergiafysiikka	high energy physics	tarkkuus	accuracy
suurenus	magnification	tasainen kiihtyvyys	uniform acceleration
suurenuslasi	magnifying glass	tasainen liike	uniform motion
suurentaa	magnify	tasainen pyörimisliike	uniform angular motion
suuruusluokka	order of magnitude	tasapaino etenemisen suhteen	linear equilibrium
sydän (käämin)	core	tasapaino pyörimisen suhteen	rotational equilibrium
sydänvarjo	umbra (shadow)	tasapaino	equilibrium
sykkiä	pulsate	tasapainoasema	equilibrium
syklotroni	cyclotron	tasapainoehto	condition of equilibrium
syöttää	feed	tasapotentiaali	equipotential
säde	beam, ray	tasasuuntaus (sähkön)	rectification
sädeoptiikka	geometrical optics	tasavirta	direct current (DC)
sähköenergia	electric energy	tasokovera	plano-concave
sähköenergia	electrical energy	tasokupera	plano-convex
sähkökenttä	electric field	tasopeili	flat mirror
sähkökentän voimakkuus	strength of electric field	tau-mesoni	tau-meson
sähkömagneetti	electromagnet	taustasäteily	background radiation
sähkömagneetti	electromagnet	tavu (ATK)	byte
sähkömagneettinen	electromagnetic	teho	power
vuorovaikutus	exchange	tehokerroin	power factor
sähkömagneettinen induktio	electromagnetic induction	tehokkuus	efficiency
sähkömagneettinen säteily	electromagnetic radiation	tehollinen jännite	effective voltage
sähkömagneettinen	electromagnetic	tekniikka	technology
sähkömotorinen voima	electromotive force	teoria	theory
sähkömäärä	quantity of electricity	terminen energia	thermal energy
sähköpari(sto)	battery, cell	terminen	thermionic
sähköstaattinen	electrostatic	termoelementti	thermocouple
sähkövaraus	electric charge	tesla (T)	tesla
sähkövirta	electric current	tiedonvälitys	communications
säskömotorinen voima (smv)	electromotive force (emf)	tietotekniikka	computer science, informatics
säteily	radiation	tiheys	density
säteilyttää	expose	tiheä	dense
säteilytys	exposure	tilayhtälö	equation of state
säätäjä	moderator	toisiokäämi	secondary coil
säätökondensaattori	variable capacitor	transistori	transistor
säätöruuvi	adjusting nut	tuikahdus	scintillation
säätövastus	rheostat	tuike	scintillation
säätövastus	variable resistor	tuki(piste)	fulcrum
		tukivoima	(normal) contact force
		tuleva säde	incident ray
<b>T</b>			
taajuus	frequency		
tabletti	pellet		



suomi-englanti: fysiikka - physics

tulokulma	angle of incidence	vapaa pudotus	free fall
tuottaa	fabricate	vapaa värähtely	natural oscillation
tyhjentää	deplete	varaus	charge
tyhjiöputki	vacuum tube	varautua (sähköisesti)	discharge
tytäräydin	daughter nucleus	varautunut hiukkanen	charged particle
työ	work	vasemmalle kiertyvä	levorotatory
työntömitta	vernier scale calliper	vastaanotin	receiver
tähti-	stellar	vastapaino	counterweight
tähtikuvio, tähdistö	constellation	vastavoima	counter force
tähtisumu	nebula	vastus (laite)	resistor
tähtitorni	astronomical observatory	vastus (=resistanssi)	resistance
tähtivuorokausi	sideral day	vauhti	speed
täysikuu	full moon	vaurio	damage
törmätä	collide	vektori	vector
törmäys	collision	vektorisuure	vector quantity
		venturiputki	venturi tube
		Venus	Venus
		venymä (suhteellinen)	strain
		venyvä	ductile
		venyvä	ductile
		verkosto (sähkö-)	network
		vesisähkö	hydroelectric power
		vety	hydrogen
		vieriä	roll
		vieriä	roll
		viivaspektri	line spectrum
		vintturi	winch
		vipu	lever
		virhe	defect
		viritysendergia	excitation energy
		viritystilä	excited state
		virta	current
		virtalähde	power supply
		virtamittari	current meter, ampere meter, ammeter
			electrical circuit
		virtapiiri	force
		voima	force field
		voimakenttä	force field
		voimakkuus (äänen)	volume
		voiman momentti	torque
		voiman varsi	force arm
		voimapari	couple
		voimaviiva	line of force
		voiteluaine	lubricant
		vuo	flux
		vuorovesienergia	tidal energy
		vuotaa	leak
		vyöspektri	band spectrum
		vähenevä kuu	waning gibbous
		vähenevä sirppi	waning crescent
		väkevöinti	enrichment
		väkipyörä	pulley
		väliaine	medium
		väriaberraatio	chromatic aberration
		värikorjattu	achromatic
		väritelevisio	colo(u)r television
		värähtelijä	oscillator
		värähtely	oscillation
		värähtelyenergia	vibrational energy
<b>U</b>			
ukoksenjohdatin	lightning arrester		
ultraviolettialue	ultraviolet region		
ultraääni	ultrasound		
ultraääni	ultrasound		
upokuumennin	immersion heater		
upottaa (nesteeseen)	immerse		
Uranus	Uranus		
uusikuu	new moon		
uusiuutuva	renewable		
<b>V</b>			
vaakakuppi	pan		
vahva vuorovaikutus	strong interaction, strong force		
	force		
vahvistin	amplifier		
vahvistus (elektr.)	gain		
vaihe	gear		
vaihe-ero	phase-difference		
vaihejohdin	phase conductor		
vaihtovirta	alternating current (AC)		
vaihtovirtageneraattori	alternator		
vaikuttaa	exert		
vaimennus	damping		
vaimentaa	damp		
vaippa	blanket		
vajaus	defect		
vakaa tasapainotila	stable equilibrium		
valaista	illuminate		
valekuva	virtual image		
valmistaa	fabricate		
valo	light		
valoa emittoiva diodi	light emitting diode (LED)		
	photocell		
valokenno	photographic plate		
valokuvauslevy	photographic plate		
valon nopeus	speed of light		
valon nopeus	velocity of light		
valo-oppi	optics		
valosähköinen ilmiö	photo-electric effect		
valottaa	expose		
valotus	exposure		

suomi-englanti: fysiikka - physics

värähtelypiiri	oscillator, vibration circuit	yleismittari	multimeter
väsyminen (metallin)	fatigue	ylijuoksutusastia	overflow vessel
vääntövoima	torque	yläsävel (ylä-äänes)	overtone
vääristyä	distort	ympyräliike	circular motion
		ympäristön lämpötila	ambient temperature
		ympäristön paine	ambient pressure
		ytimen pirstoutuminen	spallation
<b>Y</b>		<b>Ä</b>	
ydin	nucleus	ääni	sound
ydinenergia	nuclear energy	äänioppi	acoustics
ydinfysiikka	nuclear physics	äänirauta	tuning fork
ydinreaktio	nuclear reaction	äänivalli	sound barrier
ydinvoima(t)	nuclear force(s)	äärettömästi	ad infinitum
ydinvoimala	nuclear force station		
yhteensopiva	compatible		
yksiatominen	monoatomic		
yksikkö	unit		
yleinen moolinen kaasuvakio	universal gas constant		

## KEMIA

## CHEMISTRY

## A

Abben refraktometri	Abbe refractometer
absorbanssi	absorbance
absorboitua	absorb
absorptiokyky	absorbance power
absorptiospektri	absorption spectrum
adapteri	adapter
additioreaktio	addition reaction
adhesion	tarttuminen, adheesio
adiipiinihappo	adipic acid
adsorboida	adsorb
aerobinen	aerobic
agar-diffuusiomenetelmä	agar diffusion method
aikaväli	interval
aine	substance
aineosa	constituent
akroleiini	acrolein
aktiivisuus	activity
aktinium (Ac)	Actinium
aktivoida	activate
aktivoitumisenergia	activation energy
alaniini	alanine
albinismi	albinism
aldehyde	aldehydi
alentaa	depress
alfahiukkanen	alpha particle
alifaattinen	aliphatic
- yhdiste	compound
alkaani	alkane, paraffin
alkalimetalli	alkali metal
alkalinen	alkaline
alkeeni	alkene, olefin
alkoholi	alcohol
alkuaine	element
alkuperäinen	initial, original
alkyyli	alkyl
alkyyini	alkyne
allotropy	allotropia
alumiini (Al)	Aluminium
aluna	alum
amalgaami	amalgam
amerikum (Am)	Americium
amfoteerinen	amphoteric
aminohappo	amino acid
ammoniakkaalinen	ammoniacal
ammoniakki	ammonia
ammoniumtiosyanaatti	ammonium thiocyanate
amylaasi	amylase
amyloosi	amylose
amyyli	amyl
amyylialkoholi	amyl alcohol
analysoitava aine	analyte
analyysilaatua (A.R.)	for analysis refined

analyysin suorittaja	analyst
analyysivaaka	analytical balance
androgeeni	androgen
anhydridi	anhydride
aniliini	aniline
anioninvaihtohartsit	anion exchange resin
anomeerinen hiili	anomeric carbon
antibiootti	antibiotic
antimoni (Sb)	Antimony
antiseptinen	antiseptic
argon (Ar)	Argon
aromaattinen	aromatic
arseeni (As)	Arsenic
arsenaatti	arsenate
arvoida	estimate
asbestiverkko	asbestos-centered wire gauze
asentaa	mount
asetaatti	acetate, etanoate
asetaldehydi	acetaldehyde
asetanhydridi	acetic anhydride
asetanilidi	acetanilide
asetoni	acetone
asettua	subside
asetyleeni	acetylene
asetylontiaine	acetylating agent
astatiini (At)	Astatine
asteikko	scale
astia	container
astiavakio	cell constant
asyklinen	acyclic
atomi	atom
atomic mass	massaluku, atomimassa
atomien lukumäärä	atomicity
atomiluku	atomicity
atseotrooppinen	azeotropic
aukko	aperutre
auksokromi	auxochrome
automaattiburettil	automatic burette
auttaa, apu	aid
avalance	lumivyöry, vyöry
Avogadron luku (vakio)	Avogadro's number (constant)
avoketjuinen	open chain, acyclic
<b>B</b>	
bakteriosidinen, bakteereita tappava	bacteriocidal
barium (Ba)	Barium
batokrominen	bathochromic
beetahiukkanen	beta particle
bentseeni	benzene
bentseenirengas	benzene ring
bentsoehappo	benzoic acid
bentsoyylipiperdiini	benzoyl piperdine
bentsyylikloridi	benzyl chloride

beryllium (Be)	Beryllium	elektronikuori	electron shell
binäärinen liuos	binary solution	elohopea (Hg)	Mercury, quicksilver
booraksi	borax	elohopeapihdit	mercury tongs
boori (B)	Boron	eluentti	eluent
bromi (Br)	Bromine	eluidoida	elute
bromidi	bromide	empiirinen kaava	empirical formula
bromitymoli	bromithymol	emulsio	emulsion
bromkresolipurppura	bromcresol purple	emäksinen	alkaline, basic
bromkresolivihreä	bromcresol green	emäliuos	mother liquor
bromphenol blue	bromfenolisininen	emäs	base
bruttokaava	empirical formula	endoterminen	endothermic
Bunsenlamppu	Bunsen burner	energiataso	energy level
butaani	butane	entsyymi	enzyme
butyylialkoholi	butyl alcohol	eosiini	eosin
Büchner-suppilo	Büchner funnel	epäjalot metallit	base metals
byretti	burette	epämetalli	non-metal
		epäonnistua	fail
		epäorgaaninen	inorganic
		epäpuhdas	contaminant, impure
		epäpuhtaus	impurity
		epävaka	unstable
		eristää	isolate
		Erlenmeyer	conical flask, Erlenmeyer
		erota (olla erilainen)	differ
		erottaa	deposit, resolve
		erottuminen	separation
		erotuskyky	resolution
		erotussuppilo	separatory funnel
		erä	aliquot
		esteri	ester
		esteröinti	esterification
		estrogenei	estrogen
		estää	inhibit
		etaanihappo	etanoic acid
		etikka	vinegar
		etikkahappo	acetic acid, etanoic acid
		etyyli-	ethyl
		<b>F</b>	
		fenoli	phenol
		fenoliftaleiini	phenolphthalein
		fenolipunainen	phenol red
		ferri-	ferric
		ferrialuna	ferric alum
		flavinaatti	flavinate
		fluori (F)	Fluorine
		fluoridi	fluoride
		fokusoida	focus
		formaldehydi	formaldehyde, methanal
		fosfaatti	phosphate
		fosfori (P)	Phosphorus
		fotometri	photometer
		fotoni	photon
		fraktio	fraction
		funktionaalinen ryhmä	functional group
		<b>G</b>	
		galaktoosi	galactose
<b>C</b>			
cadmium (Cd)	Cadmium		
calcite	kalsiitti (CaCO <sub>3</sub> )		
Californium (Cf)	kalifornium		
camphor	kamferi		
centrifuge	linko		
cerium (Cr)	Cerium		
cesium (Cs)	Cesium		
Claisen-kolvi	Claisen flask		
concrete	betoni		
<b>D</b>			
Daltonin osapainelaki	Dalton's law of partial pressures		
dehydrataatio (veden poisto)	dehydration		
dehydraus (vedyn poisto)	dehydrogenation		
dekantterilasi	beaker		
desinfioiva	dinfectant		
dialumiiniitrioksidi	dialuminiumtrioxide,		
alumina ( <i>triv.</i> )			
diffundoitua	diffuse		
diffuusio	diffusion		
dikromaatti	dichromate		
dioksidi	dioxide		
dipolimomentti	dipole moment		
dispergoitunut	dispersed		
dispersio	dispersion		
dissosiaatio	dissociation		
<b>E</b>			
edetä	proceed		
eetteri	ether		
eetteriliuos, eetteri-	etheral		
ehdoton	obligate		
eksikaattori	dessicator		
eksoterminen	exothermic		
elektrodi	electrode		
elektrolyysi	electrolysis		
elektronegatiivisuus	electronegativity		
elektroni	electrone		

gallium (Ga)	Gallium	hiukkanen	particle
galvaaninen kenno	galvanic cell	holkki	sleeve
galvanointi	galvanizing	homogeeninen	homogeneous
germanium (Ge)	Germanium	homologinen sarja	homologous series
glykoli	glycol	hopea (Ag)	Silver
glyseroli	glycerol	huhmar	mortar
grafiitti	graphite	hukka	loss
<b>H</b>		huokonen	pore
haalea (lämpö)	lukewarm	huomattava	appreciable
haalea (väri)	pale	huuhtoa	rinse
haihduttaa	evaporate	hybridisoitunut orbitaali	hybrid orbital
haihdutusmalja	evaporating dish	hydraus	hydrogenation
haihtuva	volatile	hydrofiilinen	hydrophilic
hajoaminen	lysis,	hydrofobinen	hydrophobic
(ytimen)	disintegration	hydroksidi	hydroxide
hajoittaa	disperse	hydrolysaatti	hydrolysate
hajota	decay, disintegrate,	hydrolyysi	hydrolysis
	decompose	hygroskooppinen	hygroscopic
halogeeni	halogen	hyperkrominen	hyperchromic
halogenoida	halogenate	hypokrominen	hypochromic
hana	stopcock	hypsokrominen	hypsochromic
hapan väriaine	acid dye	hyytelömäinen	gelatinous
hapan	acidic,	häiritsevä	undesireable
	sour (arkik.)	hävitä	disappear
hapettava	oxidative	höyry	vapor
hapettua	oxidize	höyrystyminen	evaporization
hapetus, hapettuminen	oxidation	höyrystyä	vaporize
hapetusluku	oxidation number	<b>I</b>	
happi (O)	Oxygen	ihannekaasu	ideal gas
happo	acid	ilmahaude	air bath
happosade	acid rain	ilmaisín	detector
hartsí	resin	ilmalla kyllästäminen	aeration
harvinainen maametalli	rare-earth element	ilmastettu vesi	aerated water
haude	bath	ilmatiivis	airtight
hauras	friable	imeä	aspirate
havaita	detect, observe	imu	suction
hehkulanka	filament	indikaattori	indicator
hehkuttaa	ignite	indium (In)	Indium
hehkutuskolmio	ignition triangle	inerti	inert
hehkutusupokas	ignition crucible	infrapuna	infrared
heikko happo	weak acid	inhibiittori	inhibitor
heikosti liukeneva	sparingly soluble	intensiiteetti	intensity
heittää pois	discard	inuliini	inulin
heksaani	hexane	ioni	ion
heksadekyyli	hexadecyl	ionihíla	ionic lattice
helium (He)	Helium	ioninvaihtaja	ion exchange
heterogeeninen	heterogeneous	ionisidos	ionic bond
heterosyklínen (yhdiste)	heterocyclic (compound)	isomeeri	isomer
heterosyklínen	heterocyclic	isopropyyli	isopropyl
hidastaa	retard	isotooppi	isotope
hienoksi jauhettu	finely powdered	<b>J</b>	
hieroa	rub	jakaantumísvakío	distribution constant
hierrín	pestle, mortar	jakotíslaus	fractional distillation
hiili (C)	Carbon	jalokaasu	noble gas
hiilidioksidi	carbon dioxide	jalot metallit	noble metals
hiilihydraatti	carbohydrate	jauhe	powder
histidiini	histidine		

jodi (I)	Iodine	kennovakio	cell constant
jodidi	iodide	kerros	layer
jodiluku	iodine number	kestävä	resistant
jodometrinen	iodometric	ketoni	ketone
johdannainen	derivative	kide	crystal
joukossa	among	kidehila	lattice
juuttua kiinni	stick	kidevesi	water of crystallization
jähmettymispiste	freezing point	kiehumakivi	boiling chip
järjestysluku	atomic number	kiehumispiste	boiling point (b.p.)
jäädyttää	freeze	kiinnittyä	adhere
jähdytin	condenser	kiinnittää	fasten, attach
jähdyttää	cool	kinetiikka	kinetic theory
jäännös	residue	kinodinen rakenne	quinoid structure
<b>K</b>		kipsi	gypsum
kaasukromatografia	gas chromatography	kirkas	bright
kaasumainen	gaseous	kiteinen	crystalline
kaasunaamari	gas mask	kiteyttää	crystallize
kaataa	pour	kiteytys	crystallization
kaava	formula	kloorattu hiilivety (CFC)	chlorofluorocarbon
kaksiarvoinen alkoholi	dihydric alcohol	kloori (Cl)	Chlorine
kaksiarvoinen	bivalent	kloraalihydraatti	chloral hydrate
kaksiatominen	diatomic	kloraatti	chlorate
kaksoissidos	double bond	kloridi	chloride
kalibroida	calibrate	kloroformi	chloroform
kalium (K)	Potassium	koaguloida	coagulate
kaliumkarbonaatti	potassium carbonate	koboltti (Co)	Cobalt
kallistaa	tilt	koentsyymi	coenzyme
kalsinointi	calcination	koeputki	test tube
kalsium (Ca)	Calcium	kokeellinen	experimental
kalsiummalonaatti	calcium malonate	kolloidi	colloid
kalsiumoksidi	lime ( <i>triv.</i> ), calcium oxide	kolmiarvoinen	trivalent
kalvo	membrane	kolmijalka	tripod
piirtoheitin -	transparency	kolmoispiste	triple point
kammio	chamber	kolmoissidos	triple bond
kampi	arm	kolorimetri	colorimeter
kannatin	strut, bearing	kompensointi	compensation
kansi	lid, cover	kompleksi	complex
kantajakaasu	carrier gas	komponentti	component
kapillaari	capillary	kondensaatioreaktio	condensation reaction
kapillaarimikropipetti	capillary micropipette	koordinaatiosidos	dative covalent bond(ing), coordinate bond
kapillaariputki	capillary bore	koostua	consist (of)
karbidi	carbide	korkki	cork
karboksyylihappo	carboxylic acid	korvata	replace, substitute
karbonaatti	carbonate	korvautumisreaktio	displacement reaction, substitution
karbosyklinen (yhdiste)	carbocyclic (compound)	kostea	humid
karkea	rough	kostuttaa	moisten
katalysaattori	catalyst	koura	clamp
kationi	cation	kovalenttisisidos	covalent bond
katsoa pois päin	look away	krakkaus	cracking
keinotekoinen	artificial	kreatiini	creatine
keksiä	devise	kromatografia	chromatography
kellolasi	watch glass	kromatografialevy	chromatoplate
kellua	float	kromi (Cr)	Chromium
kelluva	floating	kromofori	chromophore
kemiallienn merkki	chemical symbol	krotonihappo	crotonic acid
kemiluminesenssi	chemiluminescence		

kryoliitti	cryolite
krypton (Kr)	Krypton
kuivajää (CO <sub>2</sub> )	dry ice
kuivausuuni	steam oven
kulta (Au)	Gold
kumissi	koumyss
kuori (elektronin)	shell
kuori	shell, coat
kupari (Cu)	Copper
kupla	bubble
kuula	bulb
kuumentaa	heat
kuumuus	heat
kvalitatiivinen	qualitative
kvantitatiivinen	quantitative
kvartsi	quarz, silica
kylläinen liuos	saturated solution
kystiini	cystine
kyveti	cell
käsikirja	manual
käsitellä	treat
käsittely	care
käyminen	fermentation
käynnistää	actuate
käännekohta	inflection point

## L

laboratorioharjoitus	laboratory work
laimea	dilute
laimentaa	dilute
laite	apparatus
lasisinteri	sintered glass (crucible)
lasivilla	glass wool
laskea pois	bleed off
lasta	spatula
leikkauspiste	intersection (point)
leimahduspiste	flash point
leivin jauhe	baking powder
lejeerinki	alloy
letkukiristin	pinch clamp
levittää	spread, apply
levitä	spread
levy	panel
Liebig condenser	Liebigin jäädyttäjä
liekkifotometria	flame photometry
liekkikoe	flame test
liete	slurry
liikkuva faasi	mobile phase
liima, sidosaine	cement
liittymisreaktio	addition reaction
liitu	chalk
liitutaulu	blackboard
limainen	slimy
lipidi	lipid
lisä	accessory
lisäys	addition, increment
litium (Li)	Lithium
liennut aine	solute

liueta	dissolve
liukenematon	insoluble
liukeneva	soluble
liukoisuus	solubility
liuos	solution
liuotettava aine	solute
liuotin	solvent
liuottaa	dissolve
loukku	trap
lusikallinen	spoonfull
lyijy (Pb)	Lead
lähde	source
lämmönjohtokyky	thermal conductivity
lämpötila	temperature
läpäisemätön	impermeable
läpäisevä	permeable
löyhästi	loosely

## M

maa(perä)	soil
magnesium (Mg)	Magnesium
malonihappo	malonic acid
mangaani (Mn)	Manganese
manometri	manometer
massaspektrometri	mass spectrometer
membraani	membrane
meniski	meniscus
merkkivalo	pilot light
metaalliseos	alloy
metaani	methane
metallisidos	metallic bonding
metanaali	methanal, formaldehyde
metyylioranssi	metyl orange
miljoonasosa	ppm (parts per million)
mitata	measure
mittalasi	measuring cylinder
mittapipetti	measuring pipette
mittapullo	measuring flask
mittari	gauge
mittaus	measurement
molaarinen	molar
molaarisuus	molarity
molaarisuus	molarity
molekyylipaino	molecular weight
molybdeeni (Mo)	Molybdenum
monokromaattinen	monochromatic
monosakkaridi	monosaccharide
mooli	mole
moolimassa	molar mass
moolitilavuus	molar volume
muhvi	clamp holder
muodostaa	form
muodostua (jstkn)	consist (of)
murskata	crush
muste	ink
muta	soil
muurahaishappo	formic acid
mäntä	piston

määrä	amount	patsas	column
<b>N</b>		pehmeä	malleable
naarmuttaa	scratch	pelkistyminen	reduction
naftoli	naphthol	pelkistyä	reduct
natrium (Na)	Sodium	perusviiva	base line
natriumasetaatti	sodium acetate	pesupullo	wash bottle
natriumhydroksidi	sodium hydroxide	petrimalja	petri plate
natriumkarbonaatti	sodium carbonate, soda ash ( <i>triv.</i> )	pH-mittari	pH meter
neon (Ne)	Neon	pidin	holder
neste	fluid, liquid	pii (Si)	Silicon
nestekromatografia	liquid chromatography	piidioksidi	silica
nesteyttää	liquefy	piikki	peak
nesteytyminen	liquefaction	piirtää	plot
neula	needle	pipetti	pipette
neutraloida	neutralise	pistoke	plug
neutroni	neutron	pistorasia	jack, socket
nikkeli (Ni)	Nickel	platina (Pt)	Platinum
nimitys	designation	platina	platinum
niobi (Nb)	Niobium	plutonium (Pu)	Plutonium
nitriitti	nitrite	poikkeama	defection
nitriitti	nitrite	poissaolo	absence
nollakoe	blank determination	poistaa vesi	dehydrate
nopeasti	rapidly	polaarinen	polar
nostaa	elevate	polaariton (pooliton)	non-polar
nukleiinihappo	nucleic acid	pollution	saaste
näyte	sample	poltin	burner
näyte, erä	aliquot	polymeeri	polymer
<b>O</b>		polymerointi	polymerization
ohje	instruction	polysakkaridi	polysaccharide
oire	symptom	posliini	porcelain
oksaalihappo	oxalic acid	primäärinen	primary
oksidi	oxide	prismaspektrometri	prism spectrometer
oksonium-ioni	(hydr)oxonium ion	propaani	propane
oktetti	octet	propanoni	propanone
olefiini	olefin, alkeeni	propeeni	propene
oleyylialkoholi	oleyl alcohol	proteiini	protein
olomuoto (aineen -)	state (of matter)	protoni	proton
olosuhteet	conditions	puhdas aine	pure substance
omata	possess	puhdas	pure
ominaispaino	specific gravity (sp.gr.)	puhdistaa	clean
opalisointi	opalescence	puhtaus	purity
opalisoiiva	opalescent	pulverisuppilo	powder funnel
orgaaninen	organic	punnita	weigh
osmoosi	osmosis	punnituslasi	weighing bottle
osmoottinen paine	osmotic pressure	puoliintumisaika	half-life
<b>P</b>		puoliläpäisevä	semipermeable
paikantaa	locate	puolimetalli	metalloid
paine	pressure	puriini	purine
palaminen, palamisreaktio	combustion, burning	puskuri	buffer
palautuva	reversible	puskuriliuos	buffer solution
palladium (Pd)	Palladium	puskuroitu	buffered
paperipyyhe	tissue	puuhiili	charcoal
paraffiini	paraffin	puuttuminen	absence
		pysymätön	unstable
		pyöreäpohjainen	bolt-head
		pöly, pölyttää	dust
		<b>R</b>	



radiohiiliajoitus	radiocarbon dating	sentrifugi	centrifuge
radium (Ra)	Radium	seos	mixture
radon (Rn)	Radon	setyylialkoholi	cetyl alcohol
rakenne	structure	sideaine	binder
rakennekaava	structural formula	sidinen	tidal
rako	slit	sidos	bond, bonding
rasia	chest	sieni	fungus ( <i>pl. fungi</i> )
rasva	fat	siirtymämetalli	transition metal
rasvahappo	fatty acid	siirtyä	migrate
rauta (Fe)	Iron	silikaatti	silicate
rauta-	ferric	singletti	singlet
reagenssipullo	reagent bottle	sinkki (Zn)	zinc
reagoimaton	inert	sintteri	frit
reagoiva aine	(re)agent	sitraatti	citrate
reaktiivisuus	reactivity	sitruunahappo	citric acid
reaktioenergia	energy of reaction	sivutuote	by-product
reaktioentalpia	enthalpy of reaction	sopiva	adequate
reaktion kulku	pathway	spaatteli	spatula
reaktionopeus	rate of reaction	statiivi	stand
rele	relay	stationaarinen faasi	stationary phase
rengasrakenteinen yhdiste	cyclic compound	stoikiometrinen	stoichiometric
reversiibeli	reversible	strontium (Sr)	Strontium
riittävä (täysin)	ample	suhde	ratio
riittävä	adequate	suhdekaava	empirical formula
riikkihappo	sulphuric acid	suhteellinen atomimassa	relative atomic mass
rikkivety	hydrogen sulphide	sula ( <i>adj.</i> )	molten
roiskuttaa	spill	sulaa	melt
ruisku	syrige	sulamis piste	fusion point, melting point (m.p.)
ruiskutus	injection		
runsas	abundant, copious	sulatus	digestion
ruopste	rust	sulfidi	sulphide
ruosrumaton	stainless	sulkea tulpalla	stopper
räjähävä	explosive	sumeaa	cloudy
		suodatin	filter
<b>S</b>		suodatinfotometri	filter photometer
saanto	yield	suodatinsuppilo	filtration funnel
saattaa tasapainoon	equilibrate	suodos	filtrate
saavuttaa	achieve, attain	suola	salt
sakka	deposit, precipitate	suolahappo	hydrochloric acid
sakkaroosi	sucrose	suolaliuos	saline
salisyylihappo	salicylic acid	suoraketjuinen	acyclic
sallia	allow	suspendoida	suspend
samanmolaarinen	equimolar	suutin	orifice
samanmolaarinen	equimolar	syaaniasetamini	cyanoacetamide
samea	cloudy	syanaatti	cyanate
samennus	turbidity	sykloalkaanit	cycloalkane
sameus	turbidity	syryyttää	supersede
sammuttaa	extinguish	sytoplasma	cytoplasm
saostaa mukaan (poistaa)	carry down	syttymislämpötila	ignition point
saostaa	deposit	syövyttävä	corrosive
sauva	policeman, rod	säde	beam
savuava	fuming	sähkökemialla	electrochemistry
sekoitin	stirrer	sähkökemiallinen jännitesarja	electrochemical series
sekoittumaton	immiscible	sähkökemiallinen	electrochemical
sekundäärinen	secondar	sähkömagneettinen säteily	electromagnetic radiation (emr)
seleeni (Se)	Selenium		
selkeytyä	settle	säätö	adjustment
selluloosa	cellulose		
		<b>T</b>	

taivuttaa	bend	vaikuttaa toisiinsa	interact
talkki	talc	vaikuttaa	affect
tarkka	accurate	vaimentaa	damp
tarkkuus	accuracy	vakiopaino	constant weight
tartraatti	tartrate	valenssielektroni	valency electron
tarttua	adhere	valitsin	dial
tasaisesti	evenly	valkomuunnos	albinism
tasakoosteinen	homogeneous	valoa läpäisemätön	opaque
tasapaino	equilibrium, balance	valokenno	photocell
tasapainotila	equilibrium ( <i>pl.</i> equilibria)	vanadiini (V)	Vanadium
tehdä happamaksi	acidify	varautunut	charged
tertiäärinen	tertiary	varovasti	gently
teräs	steel	varustaa	equip
tiheys	density	vastaanottaa	receive
tiivistyminen	condensation	veden poisto	dehydration
tiivistää, tiivistyä	condense	vedetön	anhydrous
tilavuus	volume	vedyn poisto	dehydrogenation
tina (Sn)	Tin	venttiili	valve
tiosyanaatti	thiocyanate	verkkovirta	
tiputussuppilo	dropping funnel	kytkettynä/katkaistuna	mains on/off
tislata	distil	vertain	comparator
tislauskolvi	distilling flask	vesi-	aqueous
tisle	distillate	vesihaude	water bath
titaani (Ti)	Titanium	vesiliuos	aqueous solution
titraus	titration	vetokaappi	fume cupboard
toivottu	desired	vetovoima	attraction
tulitikku	match	vety (H)	Hydrogen
tulkinta	interpretation	vetyionikonsentraatio	hydrogen ion concentration
tulo	advent	vetykarbonaatti	hydrogencarbonate
tulppa	cap	viivästys	delay
tummua	darken	viljelmä	culture
tuoksu	odor	vipu	lever
tuote	product	viritysspektri	excitation spectrum
tyhjiö	vacuum	virrata	flow
typen kiertokulku	nitrogen cycle	virtsa	urea, urine
typpi (N)	Nitrogen	vismutti (Bi)	Bismuth
typpihappo	nitric acid	voimakkaasti	drastically
typpipitoinen	nitrous	wolframi (W)	Wolfram
tydyttymätön yhdiste	unsaturated compound	vähettä	lessen
tydyttynyt yhdiste	saturated compound	vähitellen	gradually
tydyttynyt	saturated	väkevä	concentrated
tärkkelys	starch	väkevöity alkoholi	rectified spirit
täyspipetti	transfer pipette	välein	in steps of
täyttää	fill	välikappale	adapter
		välittömästi	immediately
		välituote	intermediate
<b>U</b>		väri	colour, dye
upokas	crucible, melting pot	väriaine	pigment, dye
upokaspihdit	crucible tongs	väriä antava	colour producing
upottaa	immerse	väriä poistava	decolourising
uraani (U)	Uranium	väärin suunnattu	misaligned
uute	extract		
uuttaa	extract	<b>Y</b>	
uuttolaite	extractor	ydin	nucleus ( <i>pl.</i> nuclei), core
		ydinvoimala	nuclear power station
<b>V</b>		yhdiste	compound
vahingossa	accidentally	yhdistelmä	combination
vahva happo	strong acid		

englanti-suomi: kemia - chemistry

yhtenäinen	coherent	yrittää	attempt
yhtälö	equation		
yksiatominen	monatomic	<b>Z</b>	
yksikkö	unit	zirkonium (Zr)	Zirconium
yksinkertainen sidos	single bond		
yleisindikaattori	universal indicator		
ylikylläinen liuos	supersaturated solution		
ylimäärä	excess		

## englanti - suomi

### MATHEMATICS

### MATEMATIIKKA

#### A

a priori	ennakolta
abbreviate	lyhentää
abbreviation	lyhennys
absolute continuity	absoluuttinen jatkuvuus
absolute error	itseinen virhe
absolute value	itseisarvo
absolutely convergent	itseisesti suppeneva
accumulate	kasautua
<b>accuracy</b>	<b>tarkkuus</b>
accurate	tarkka
acre	eekkeri (0,4 hehtaaria)
act (upon)	operoida
acute (angle)	terävä (kulma)
acute triangle	teräväkulmainen kolmio
<b>add</b>	<b>laskea yhteen</b>
addition	yhteenlasku
additive	lisännäinen
additivity	additiivisuus
addition theorem	yhteenlaskuväittäjä
adjacent angle	vieruskulma
adjacent side	viereinen sivu
adjacent	viereinen, vierekkäinen
advance	edetä
affine transformation	affiini muunnos
almost everywhere (ae.)	melkein kaikkialla
alternating	vuorotteleva
alternatingly	vuorotellen
alternatively	vaihtoehtoisesti
altitude	korkeus(jana)
ambiguous	monikäsitteinen
ambiguous	useampikäsitteinen
amplitude	heilahdus, amplitudi
analogous	vastaava
analogy	verranto, analogia,
	yhdenmukaisuus
analysis of variance	varianssianalyysi
analysis	analyysi
analytic	analyttinen
angle at centre	keskuskulma
angle bisector	kulman puolittaja
angle of direction	suuntakulma
angle of incidence	tulokulma
angle of inclination	kaltevuuskulma
angle of reflection	heijastuskulma
angle of refraction	taitekulma
angle of rotation	kiertokulma
angle	kulma
angular coefficient	kulmakerroin

angular velocity	kulmanopeus
annulus	kahden samankeskisen ympyrän väliin jäävä ala
	vastapäivään
anticlockwise	vastaoletus
antithesis	jaksoton
aperiodic	apeksi
apex ( <i>pl.</i> apices)	näennäinen
apparent	sovellus
application	soveltaa
apply	lähetä
approach	aprosimoida
approximate	likimäärin, likimain
approximately	liikiarvo
approximation	mielivaltainen
arbitrary	kaaren pituus
arc length	kaariminuutti
arc minute	kaari
arc	pintatarkka
area preserving	(pinta)-ala
area	vaihekulma, argumentti
argument	<b>aritmetiikka</b>
<b>arithmetic</b>	laskutoimitus
arithmetical operation	taulukko
array	väite, väitös
assertion	liitântälaki
associative law	liitännäinen
associative	olettaa, edellyttää
assume	oletus
assumption	oletus, edellytys
assumption	tähti (*)
asterisk	asymptootti
asymptote	valinta-aksiooma
axiom of choice	aksiooma, peruslauselma
axiom	akseli
axis ( <i>pl.</i> axes)	pyörähdysakseli
axis of revolution	aksonometrinen
axonometric	

#### B

base angle	kantakulma
base line	perusviiva
base	kanta, kantaluku
	perustaso, pohja
basic problem	perustehtävä
basis vector	kantavektori
basis	kanta
be based on	perustua
be closed	sulkeutua
be contained in	sisältyä
be tangent to	sivuta
be to (each other)	suhtautua toisiinsa
bearing	reuna
bend	taivuttaa

between (angle between lines)	välinen (esim. suorien...kulma)	chart	taulukko
biaxial	kaksiakselinen	chordal quadrilateral	jännelikulmio
bijection	bijektio	circle of curvature	kaarevuusympyrä
bilinear form equation	bilineaariyhtälö	circle	ympyrä
bilinear form	bilineaarimuoto	circular cone	ympyräkartio
billion (GB)	miljardi (=10 <sup>9</sup> )	circular cylinder	ympyrälieriö
(Am)	(=10 <sup>12</sup> )	circulation (of a vector)	(vektorin) kierto
binomial	binomi	circumcircle	ympäripiirretty ympyrä
binomial coefficient	binomikerroin	circumference	kehä, piiri
binomial equation	binomiyhtälö	circumferential angle	kehäkulma
binomial series	binomisarja	circumscribed	ympäripiirretty
binomial theorem	binomiväittäjä	class	luokka, osite
binormal	sivunormaali	classification	luokittelu
biquadratic equation	neljännen asteen yhtälö	clockwise	myötäpäivään
bisect	puolittaa	closed curve	suljettu käyrä,
bisector (of an angle)	(kulman) puolittaja	closed domain	umpinainen käyrä
body	kappale	closed interval	suljettu alue
Boolean algebra	joukkokunta	closed set	suljettu väli
bound(ary)	raja	closure	suljettu joukko
boundary condition	reunaehto	cluster point	sulkeuma
bounded variation	rajoitettu heilahtelu	cocentrate	kasautumispiste
bounded	rajoitettu	cocentric	keskittää
- above	ylhäältä -	coefficient of correlation	samankeskinen
- below	alhaalta -	coefficient	korrelaatiokerroin
brace	aaltosulku	cofactor	kerroin
bracket	(haka)sulku	coincide	kofaktori, täydennys
branch	haara	collinear	yhtyä
breadth	leveys	column	kollineaarinen
break off	katkaista	combination	sarake, pystyviiva
bring about	välittää	commensurable	yhdistelmä, kombinaatio
broken line	murtoviiva	common denominator	yhteismitallinen
bundle of rays	sädekimppu	commutative (Abelian) group	yhteinen nimittäjä
bundle	kimppu	commutative law	vaihdannainen (Abelin)
		commutative	ryhmä
<b>C</b>		comparision test	vaihdantalaki
calculate	laskea (numeerisesti)	compasses ( <i>pl.</i> )	vaihdannainen
calculation	lasku, laskenta	complement	vertailuperiaate
calculus of difference	differentiaalilaskenta, erotuslaskenta	complementary angles	harppi
canonial decomposition	kanoninen hajoitelma	complementary event	komplementti
capacity	vetoisuus	complementary minor	komplementtikulmat
cardinal number	kardinaaliluku	complete additivity	komplementtitapaus
cardinality	mahtavuus	complete space	liittodeterminantti
cartesian	kartesinen	complete	täydellinen additiivisuus
case	tapaus	completeness	täydellinen avaruus
catenary	ketjuviiva	completing the square	täydentää
cathetus	kateetti	complex number	täydellisyys
caustic	polttopinta	component of a vector	neliöksi täydentäminen
center ( <i>Am.</i> )	keskus, keskipiste	compose	kompleksiluku
central angle	keskuskulma	composite function	vektorin komponentti
centre ( <i>GB</i> )	keskus, keskipiste	composition	yhdistää
centre of gravity	painopiste	compound interest	yhdistetty funktio
chain rule	ketjusääntö	compute	kompositio
change of variables	muuttujien vaihto	computer	<b>korkea korolle</b>
change	muutos, muuttaa	concave	laskea (numeerisesti)
characteristic	(logaritmin) kantaluku	concentrate	tietokone
characteristic function	karakteristinen funktio	concept	kovera, konkaavi
		conclude	tiivistää
			käsité
			päättää, päätellä

conclusion	johtopäätös, päättely	correspondence	vastaavuus, vastaavaisuus
condition of integrability	integroituvuusehto	corresponding point	vastinpiste
conditional distribution	ehdollinen jakau(tu)ma	corresponding	vastaava
conditional probability	ehdollinen	coset	jäännösluokka
	todennäköisyys	cosine theorem	kosinilause
conditional	ehdollinen	cosine	kosini
conditioning equaiton	ehtoyhtälö	cotangent	kotangenti
cone	kartio	countable	numeroituva
configuration	konfiguraatio	countably infinite	numeroituvasti ääretön
conformal mapping	konformikuvaus	counter-clockwise	vastapäivään
congruence	yhteneväisyys	couple of numbers	lukupari
congruent	yhtenevä	covering	peite
conic section	kartiroleikkaus	criterion	tarkistin
conjecture	arvailu	critical	kriittinen
conjugate diameter	liittohalkaisija	cross cut	leikkaus
conjugate number	liittoluku	cross multiply	kertoa ristiin
conjugate points	liittopisteet	cross product	ristitulo
connaction	yhteys	cubature	kuutioiminen
connect	yhdistää	cube	kuutio
connected domain	yhtenäinen alue	cubic equation	kuutio(IIinen) yhtälö
connected	yhtenäinen	cubic metre	kuutiometri
( <i>n</i> -foldly)-	<i>n</i> -kertaisesti -	cubic root	kuutiojuuri
consecutive	peräkkäiset	curl (of a vector)	pyörre
consider	tarkastella	curl	roottori
constant of integration	integroimisvakio	curvature	kaarevuus
constant	vakio, vakinainen	curve	käyrä
<b>constraint</b>	<b>rajoitus</b>	curved	käyrästynyt
constraint	side-ehto	curvilinear coordinates	käyräviivaiset
construct	konstruoida, muodostaa	koordinaatit	
construction	konstruktio	<b>curvilinear</b>	<b>käyräviivainen</b>
construction	piirustus, konstruktio	cut	leikata
contact of order <i>n</i>	<i>n</i> :nnen asteen kosketus	cybernetice	kybernetiikka
contact	kosketus	cyclic permutation	kiertovaihtelu
contingency table	kontingenssitaulukko	cylinder	lieriö
continuation	jatke	cylindrical coordinates	synterikoordinaatit
continue fraction	ketjumurtoluku	cylindrical projection	
continuity	jatkuvuus		yhdensuuntaisuusprojekti
continuum	jatkumo	o	
continuous	jatkuva	<b>D</b>	
continuously differentiable	jatkovasti differentioituva	damped oscillation	vaimennettu värähtely
contour	ääriviiwa	dashed line	katkoviiva
contradiction	ristiriita	<b>decimal system</b>	<b>kymmenjärjestelmä</b>
converge	supeta	<b>decimal expansion</b>	<b>desimaalikehitelmä</b>
convergence	suppeneminen	decimal point	desimaalipilkku
convergent	suppeneva	decompose	hajoittaa
converse theorem	käänteinen lause	decreasing sequence	laskeva jono
<b>converse</b>	<b>käänteislause</b>	<b>decreasing</b>	<b>vähenevä</b>
convex	kupera, konvekksi	Dedekind cut	Dedekindin leikkaus
coordinate geometry	analyttinen geometria	deduce	johtaa (päättellä)
<b>coordinate plane</b>	<b>koordinaattitaso</b>	<b>deduct</b>	<b>päättää, päättellä</b>
coplanar	samaan tasoon kuuluva	deduction	johto
corner	kärki	define	määritellä
corollary	seuraus	definite form	määrätty muoto
correct to <i>n</i> decimal places	<i>n</i> :n desimaalin tarkkuudella	definite integral	määrätty integraali
correct	korjata	definition	määritelmä
correction term	korjausermi	deformation	deformointi
correction	oikaisu		muodonmuutos
correlation	korrelaatio		

degenerate	degeneroitunut	dispersion	hajonta (fys.)
degree of freedom	vapausaste	displace	siirtää
degree	asre(luku)	displacement	siirto
demonstrate	näyttää, osoittaa, demonstroida	distance	etäisyys, välimatka
denominator	nimittäjä	distributed	jakautunut
denotation	merkintä	<b>distribution of signs</b>	<b>merkkikaavio</b>
denote	merkitä	distribution parameter	jakeluparametri
dense	tiheä (top.)	distribution	jakauma
density function	tiheysfunktio	(cumulative) distribution	
denumerable	numeroituva	function	kertymäfunktio
depend (on)	riippua (jstkn)	distributive law	osittelulaki
dependent	riippuva	diverge	hajaantua
derivation	derivointi; johto	<b>divergent</b>	<b>hajaantuva</b>
derivative	derivaatta	diverging series	hajaantuva sarja
derive	johtaa	divide	jakaa
descending	laskeva	dividene	jaettava
describe	kuvailla, kuvata	divisible	jaollinen
describe	piirtää	<b>division</b>	<b>jakolasku</b>
designate	merkitä	<b>division identity</b>	<b>jakoyhtälö</b>
designation	merkintä	divisor	jakaja
determine	määrätä, määrittää	dodecahedron	dodekaedri
determining equation	determinoiva yhtälö	domain (of a fuction)	(funktion)
developable surface	tasoittuva pinta	domain of convergence	määrittelyjoukko
deviation	hajonta (til.)	domain of integration	suppenemisalue
<b>deviation</b>	<b>poikkeama</b>	domain	integroimisalue
devomposition	hajoitelma	domain	alue, määrittelyjoukko
dextral system	oikean käden systeemi	dot product	pistetulo
diagonal	lävistäjä	dotted line	pisteviiva
diameter plane	halkaisijataso	double integral	kaksoisintegraali
diameter	halkaisija	double point	kaksoispiste
dice	arpakuutio(t)	double root	kaksoisjuuri
<b>discriminant</b>	<b>diskriminantti</b>	double	kahdentaa,
die (pl. dice)	arpakuutio	doublet	kaksinkertaistaa
difference quotient	erotusosamäärä	<b>downward opening</b>	kaksoislähde, dipoli
difference table	erotuskaavio	draw	<b>alaspäin aukeava</b>
difference	erotus	duplicate ratio	piirtää
<b>differentiable</b>	<b>derivoituva</b>	dyadic	kaksoisuhde
differentiate	derivoida		dyadi
differentiation rule	derivoimissääntö	<b>E</b>	
differentiation	derivoiminen	eccentric angle	eksentrinen anomalia
digit	numero	eccentricity	eksentrisyys
dihedral angle	diedrikulma	edge	särmä
dila(ta)tion	dilataatio, venytys	eigenvalue	ominaisarvo
dimension	ulottuvuus	eigenvector	ominaisvektori
dipole	dipoli	element	alkio
dipole	kaksoislähde, dipoli	elementary event	alkeistapaus
direct motion	etenevä liike	elementary function	alkeisfunktio
direct sum	suora summa	elementary	alkeellinen
direction angle	suuntakulma	eliminate	poistaa
direction of rotation	kiertosuunta	<b>ellipse</b>	<b>ellipsi</b>
direction	suunta	<b>ellipsoid</b>	<b>ellipsoidi</b>
directional derivative	suunnattu derivaatta	empty set	tyhjä joukko
<b>directly proportional</b>	<b>suoraan verrannollinen</b>	end-point	päätepiste
directly	välittömästi	entire function	kokonaisfunktio,
directrix (pl. directrices)	johtosuora		kokonainen funktio
discontinuous	epäjatkua	enumerable	numeroituva
disjoint	erillinen, yhteispisteetön, pistevieras	envelope	verhokäyrä

epäjatkuvuus	discontinuity	extremum	ääriarvo
equality sign	yhtäsuuruusmerkki	<b>F</b>	
equation of continuity	jatkuvuusyhtälö	face	tahko
equation	yhtälö	factor group	tekijäryhmä
equilateral	tasasivuinen	factor out	ottaa (yhteiseksi) tekijäksi
equipotent	yhtä mahtava	factor	tekijä
equivalence	ekvivalenssi	factorial	kertoma
equivalent	yhtäpitävä	falling lane	laskeva suora
Erasthotes' sieve	Erasthotesen seula	false	epätosi
erroneous	virheellinen	<b>falsify</b>	<b>osoittaa vääräksi</b>
<b>error</b>	<b>virhe</b>	family of curves	käyräparvi
error functon	virhefunktio	family	parvi, perhe
error of observation	havaintovirhe	field line	kenttäviiva
esitysteoria	representation theory	field of complex numbers	kompleksinen lukualue
essential	oleellinen	field of rays	sädekenttä
estimate	arvio, arvioida,	field	kenttä; kunta ( <i>alg.</i> )
	estimaatti	figure	numero; kuvio
estimator	estimaattori	final point	päätepiste
eulidean geometry	euklidinen geometria	find out	määrätä, päättää
Euklid's algorithm	Eukliden algoritmi	find	määrittää
<b>evaluate an expression</b>	<b>laskea lausekkeen arvo</b>	finite dimensional	äärellisulotteinen
evaluation of an expression	lausekkeen lukuarvon	finite set	äärellinen joukko
	määrääminen	finite	äärellinen
even	parillinen	first-degree	ensimmäistä astetta
event	tapahtuma, tapaus ( <i>tod.</i> )		(oleva)
everywhere dense	kaikkialla tiheä	fixed point	kiintopiste
evident	ilmeinen	fixed	kiinteä
evoluta	evoluutta	focal line	polttoviiva
evolution	juuren otto	focus ( <i>pl. foci</i> )	polttopiste
evolvent	evolventti	foot	kantapiste
exact	tarkka	forefold table	nelikenttätaulu
exam	koe, testi	form	muodostaa, muoto
exceed	ylittää	formal	muodollinen
excess	hupukkuus	formula( <i>pl. formulae/formulas</i> )	kaava
exclusive	poissulkeva	fractile	fraktaali
existence theorem	olemassaololause	fraction, fractional number	murtoluku
existence	olemassolo	<b>fractional power</b>	<b>murtopotenssi</b>
expand (into a series)	kehittää (sarjaksi)	fractional function	murtofunktio
expanding sets	kasvavat joukot	frequency	frekvenssi
expansion formula	kehityskaava	frustum ( <i>of a cone</i> )	katkaistu ( <i>kartio</i> )
expansion	kehitemä	fulfil	toteuttaa
expectation	odotusarvo	function	funktio
experiment	koe	fundamental domain	perusalue
explementary angle	eksplementtikulma	<b>fundamental form</b>	<b>perusmuoto</b>
explicitly defined	eksplisiittisesti	fundamental form	perusmuoto
	määritelty	fundamental property	perusominaisuus
exponent function	eksponenttifunktio	fundamental relation	perussuhde
exponent	eksponentti	fundamental theorem	peruslause
expression	lauseke	<b>fundamental type</b>	<b>perusmuoto</b>
extend	laajentaa	fundamental type	perusmuoto
extension	jatke, laajennus	fuzzy	sumea
extent	laajuus		
exterior angle	ulkokulma	<b>G</b>	
exterior point	ulkopiste	general solution	yleinen ratkaisu
externally	ulkopuolitse	general validity	yleispätevyys
extraction of a root	juuren otto	generalization	yleistys
extrapolation	ekstrapolaatio	generalize	yleistää
extreme	äärimmäinen		
<b>extremum point</b>	<b>ääriarvokohta</b>		



generate	virittää, generoida	identity	identtisyys, identiteetti
generating function	emäfunktio	image	kuva
generating line	emäviiva	<b>imaginary unit</b>	<b>imaginaariyksikkö</b>
generatrix	emäviiva	imaginary	imaginaarinen
geodetic/geodesic line	geodeettinen viiva	immediately	välittömästi
geometric progression	geometrinen sarja	implication	implikaatio
<b>global minimum</b>	<b>pienin arvo</b>	implicit function	ratkaisematon funktio
<b>golden section</b>	<b>kultainen leikkaus</b>		implisiittifunktio
goodness-of-fit test	yhteensopivuustesti	impossible	mahdoton
gradient	gradientti, (kulmakerroin)	in a closed form	suljetussa muodossa
graph	kuvaaja, graafi	incentre	sisäänpiirretyn ympyrän keskipiste
graphic	graafinen, havainnollinen		kaltevuuskulma
great circle	isoympyrä	inclination	yhteismitaton
greatest lower bound (g.l.b.)	suurin alaraja	incommensurable	yhteensopimaton
group operation	ryhmäoitus	incompactible	lisätä, kasvaa, kasvu
group	ryhmä ( <i>alg.</i> ), ryhmittää	increase	<b>kasvava</b>
		<b>increasing</b>	nouseva jono
<b>H</b>		increasing sequence	kasvu
half ( <i>pl.</i> halves)	puoli, puolisko, puolikas	increment	määäämätön muoto
half-plane	puolitaso	indefinite form	epämääräinen
harmonic (system of)		indefinite	riippumaton
points	harmoninen pisteistö	independent	epämääräinen
harmonic pencil	harmoninen säteistö	indeterminate	eksponenttimuoto
height	korkeus	index form	indeksi, viittaluku,
helicoid	ruuvipinta	index	eksponentti
helix ( <i>pl.</i> helices)	ruuviviiva	indivisible	jaoton
hemisphere	pallonpuolisko, puolipallo	induction (on $n$ )	täydellinen induktio
		inequality	epäyhtälö
Hessian (matrix)	Hessen matriisi	inference	pättely
hexagon	kuusikulmio	inferior limit	alaraja-arvo
hexahedron	kuusikulmio, heksaedri	infinite product	päättymätön tulo
highest common factor (H.C.F)	suurin yhteinen tekijä (syt)	infinite	ääretön, päättymätön
hint	opastus	infinity	äärettömyys
histogram	pylväsdiagrammi	inflection point	tasannepiste, terassipiste
hollow sphere	ontto pallo	initial condition	alkuehto
homeomorphism	homeomorfismi	initial point	alkupiste
homogeneity	homogeisuus	injection	injektio
homogeneous	homogeeninen, tasa-asteinen	inner measure	sisämitta
homolographic projection	pintatarkka projektiio	inner product	sisätulo
homomorphism	homomorfismi ( <i>alg.</i> )	improper integral	epäoleellinen integraali
homothetic	homoteettinen	inscribed angle	kehäkulma
horizontal plane	vaakataso	inscribed circle	sisäänpiirretty ympyrä
horizontal projection	yläkuva	insert	sijoittaa
horizontal	vaakasuora	<b>inside function</b>	<b>sisäfunktio</b>
hyperbola	hyperbeli	instantaneous	hetkellinen
hyperbolic function	hyperbelifunktio	integer	kokonaisluku
<b>hyperboloid</b>	<b>hyperboloidi</b>	integrable	integroitava
hypotenuse	hypotenuusa	integral curve	integraalikäyrä
hypothesis ( <i>pl.</i> hypotheses )	oletamus, oletus	integral domain	kokonaisalue
		integral equation	integraaliyhtälö
		integral function	kokonainen funktio
		<b>integral function, primitive</b>	<b>integraalifunktio</b>
		(the) integral of function $f$ taken over the set $A$	funktion $f$ integraali joukon $A$ yli
		integral	integraali, kokonais-
		integrand	integrandi, integroitava
		integrate	integroida
		integrating factor	integroiva tekijä

integration by parts	osittaisintegraatio		
integration path	integroimistie		
integration	integroiminen		
interaction	vuorovaikutus		
intercept	leikkauspiste		
interest	korko		
interior angle	sisäkulma		
interior point	sisäpiste		
interior	sisusta, sisä-		
intermediate	välinen		
interpolate	interpoloida		
interpolation formula	interpolaatiokaava		
interpolation function	interpoloimisfunktio		
interpolation	haarukointi		
interpolation	välisarvolasku, interpolaatio		
interpretation	tulkinta		
interrupt	keskeyttää		
intersect	leikata		
intersection	leikausjoukko, leikkauspiste		
interval	väli		
intrinsic geometry	sisäinen geometria		
inverse element	käänteisalkio		
inverse function	käänteisfunktio		
inverse transformation	käänteismuunnos		
inversely proportional	kääntäen verrannollinen		
invert (a series)	kääntää (sarja)		
investigation	tutkimus		
involute	evolvent		
involution	potenssiin korottaminen		
irrational number	irrationaaliluku		
irreducible polynomial	jaoton polynomi		
irreducible	jaoton, redusoitumaton		
irrotational	pyörteetön		
isolate	eristää		
isolated point	erillinen piste		
isomorphic	isomorfinen, rakenneyhtenäinen		
isosceles	tasakylkinen		
isotropic	isotrooppinen		
iteration	iteraatio		
<b>J</b>			
Jacobian	Jakobiaani, funktionaalideterminantti		
jakokulma	division mark		
jakosuhte	division ratio		
jakso	period		
jänne	chord		
jatkuva korko	instantaneous interest		
join	yhdistää		
joint distribution	yhteisjakauma		
joukkoluokka	class of sets		
jump	hyppäys		
justify	osoittaa oikeaksi		
juurrettava	radicand		
		<b>K</b>	
		kernel	ydin
		<b>L</b>	
		lateral edge	sivusärmä
		lateral face	sivutahko
		lateral surface	tahko, vaippa
		latus rectum	katioleikkauksen parametri
		law of composition	kompositiosääntö
		law of large numbers	suurten lukujen laki
		least common multiple	pienin yhteinen jaettava
		least upper bound	pienin yläraja
		left-hand side	vasen jäsen, vasen puoli
		leg	kateetti, kylki
		length	pituus
		level curve	tasa-arvokäyrä
		level surface	tasa-arvopinta
		levelling	tasointi
		like terms	samanmuotoiset termit
		likelihood ratio	todennäköisyysuhde
		limit	raja, raja-arvo, rajoittaa
		limitation	rajoitus
		limiting curve	rajakäyrä
		limiting function	rajafunktio
		limiting operation	rajamenetelmä
		limiting point	rajapiste
		limiting value	raja-arvo
		line element	viiva-elementti
		line integral	käyräintegraali
		line integral	viivaintegraali
		line of regression	regressiosuora
		line of sight	tähtäusviiva
		line segment	jana
		line	suora (s.), viiva
		linear combination	lineaariyhdistelmä, - kombinaatio
		linear mapping	lineaarikuvaus
		linear	lineaarinen,
		suoraviivainen	
		linearly dependent	lineaarisesti riippuva
		linearly independent	lineaarisesti riippumaton
		locally	lokaalisti, paikallisesti
		locus (pl. loci)	ura
		logarithm	logaritmi
		logarithmic function	logaritmifunktio
		loop	silmukka
		lower approximation	alalikiarvo
		lower bound	alaraja
		lower sum	alalasku
		<b>M</b>	
		magic square	taikaneliö
		magnitude	suuruus, itseisarvo
		major axis	isoakseli
		manifold	monisto

many-valued	monikäsitteinen, useampi käsitteinen	multiply	kertoa
map	kuvata, kuvautua	multi-valued	monikäsitteinen
mapping from $A$ into $B$	kuvaus $A$ :sta $B$ :hen	mutual	keskinäinen
mapping from $A$ onto $B$	kuvaus $A$ :sta $B$ :lle	mutually exclusive	toisensa poissulkevat
mapping	kuvaus		
marginal probability	reunatodennäköisyys	<b>N</b>	
massapiste	mass point	necessary condition	välttämätön ehto
matrix	matriisi	necessary	välttämätön
maximum likelihood principle	maksimointiperiaate	neglet	jättää ottamatta
maximum value	maksimi(arvo)	neighbourhood	huomioon
mean (value)	keskiarvo	$n$ -fold	ympäristö
mean curvature	keskikaarevuus	node	$n$ -kertainen
mean deviation	keskipoikkeama	non-euclidean	solmu
mean proportional	keskiverto	non-negative	epäeuklidinen
mean value theorem	välisarvolause	normal distribution	ei-negatiivinen
measurable	mittallinen	normal plane	normaalijakauma
measure theory	mittateoria	normal section	normaalitaso
measure	mitta	normal subgroup	normaalileikkaus
measurement	mittaus	normal system	normaalitekijä
median	keskijana	normal vector	normaaliryhmä
medium	väliaine	normal	normaalivektori
member	jäsen; (yhtälön) puoli	normalized	kohtisuora ( $s$ .), normaali
mensuration	mittaus	notation	normeerattu
meridian circle	pituusympyrä	notion	merkintä
method of integration	iontegroimismenetelmä	$n$ -sheated surface	käsite
method of least squares	pienimmän neliösumman menetelmä	$n$ -sided polyhedron	$n$ -lehtinen pinta
method of undetermined multipliers	määräämättömien kertoimien keino	null circle	$n$ -tahokas
method of variation of parameters	vakioiden varioimiskeino	null vector	nollaympyrä
method	menetelmä	number line	nollavektori
metric	metriikka, metrinen	number	lukusuora
metrisable	metrisoituva	numeral	luku, lukumäärä
minimal surface	minimipinta	numerator	numero
minimum value	minimi(arvo)	numerical integration	osoittaja
minor axis	pikkuakseli	numerical	numeerinen integrointi
minor	alideterminantti		numeerinen
minuend	vähentäjä	<b>O</b>	
mixed fraction	sekaluku	object(ive) function	tavoitefunktio
mnemonic	muistisääntö	oblate	litistynyt
model	malli	oblateness	litistyminen
modification	muunnos	oblique section	vinoleikkaus
modulus	moduli, itseisarvo	oblique	vino, vinokulmainen
monomial	monomi	obtuse	tylppä
monotnic(ally) increasing	monotonisesti kasvava	obvious	ilmeinen
monotonicity	monotonisuus	odd	pariton
moving average	liukuva keskiarvo	of opposite direction	vastakkaisuuntainen
multiangular	monikulmio	of order $n$	$n$ :ttä kertalukua
multiple root	monikertainen juuri	on the left (limit...)	vasemanpuoleinen (esim. raja.arvo)
multiple series	monikertainen sarja	on the right (limit...)	oikeanpuoleinen (esim. raja.arvo)
multiple value	kerrannaisyksikkö	on the right	oikeanpuoleinen
multiple	monikerta, monikertainen	one-to-one corespondence	kääntäen yksikäsitteinen
multiplication table	kertotaulu	open interval	vastaavuus
multiplication	kertolasku	operate	avoin väli
multiplicity	nollakohdan kertaluku	operation	operoida
multiplier	kertoja	operation	laskutoimitus, operaatio
		opposite vector	vastavektori



principal period  
principal plane  
principal section  
principle of least action

principle  
prism  
probability density  
probability space  
probability  
probable error  
probable value  
proceed  
product moment  
product space  
product  
profit function  
project  
projective  
promise  
proof  
proper subset  
proper value  
property  
proportion  
proportion  
proportional  
proposition

protractor  
prove  
proximity

## Q

quadrangle  
quadrant  
quadratic form  
quadratic formula

quadrature  
quadric equation  
quadric surface  
quadrilateral  
quantity  
quartic equation  
quaternion  
quintic equation  
quotient group  
quotient

## R

radical axis  
radius (of a circle)  
radius of a curve  
radius of convergency  
radius  
radix  
raise (to a power)

perusjakso  
päätaso  
pääleikkaus  
pienimmän vaikutuksen periaate  
periaate  
särmio, prisma  
todennäköisyysstiheys  
todennäköisyyskenttä  
todennäköisyys  
todennäköinen virhe  
todennäköinen arvo  
menetellä  
tulomomentti  
tuloavaruus, tulokenttä  
tulo  
hyötyfunktio  
projisoida  
projektiivinen  
edellytys  
todistus  
aito osajoukko  
ominaisarvo  
ominaisuus  
suhde  
verranto  
verrannollinen, verto  
lause, väite, väittämä, propositio  
astelevy  
todistaa  
lähistö

nelikulmio  
neljännes  
neliömuoto  
ratkaisukaava (2. asteen yhtälön)  
neliöiminen  
toisen asteen yhtälö  
toisen asteen pinta  
nelikulmio, nelisivukas  
määrä; suure  
neljännen asteen yhtälö  
kvaternio  
viidennen asteen yhtälö  
tekijäryhmä  
osamäärä

radikaaliakseli  
ympyrän säde  
kaarevuussäde  
suppenemissäde  
säde (ympyrän)  
juuri, kantaluku  
korottaa potenssiin

random variable  
range  
rank

rate of change  
rate of growth  
ratio  
rational function  
rational number  
rational  
ray  
real number  
real valued  
real variable  
reasonable  
recurrence formula  
reciprocal value  
rectangle  
rectangular  
rectifiable curve  
rectify  
rectilinear  
recurring (repeating)  
decimal  
reduce to  
reduce

reducible  
reduction formula  
reflect

reflected image  
reflection  
regression curve  
regular curve  
regular function  
regular  
regularity condition  
relation  
relative error  
relative  
remainder  
remainder

remove  
repeated root  
repeated trial  
replace  
represent  
residue class  
resolve  
restograde motion  
restrict  
restricted extremum  
restriction  
result  
reverse order  
revolution  
revolve

satunnaismuuttuja  
vaihteluväli, arvojoukko  
perusluku, (matriisin) aste

muutosnopeus  
kasvunopeus  
suhde  
rationaalifunktio  
rationaaliluku  
rationaalinen  
puolisuora, säde  
reaaliluku  
reaaliarvoinen  
reaali(arvoinen) muuttuja  
mielekäs  
palautuskaava  
käänteisarvo  
suorakaide, suorakulmio  
suorakulmainen  
suoristuva käyrä  
suoristaa  
suoraviivainen

jaksollinen desimaaliluku  
palauttaa  
supistaa, supistua, sieventää  
jaollinen, redusoituva  
palautuskaava  
kuvastaa, peilata, heijastua  
peilikuva  
kuvastus  
regressiokäyrä  
säännöllinen käyrä  
säännöllinen funktio  
säännöllinen  
säännöllisyysehto  
relaatio  
suhteellinen virhe  
suhteellinen  
jakojäännös  
jäännös(termin), jakojäännös  
poistaa  
useammankertainen juuri  
toistokoe  
korvata  
edustaa, esittää  
jäännösluokka  
hajoittaa, jakaa, ratkaista  
taantuva liike  
rajoittaa  
sidottu ääriarvo  
rajoittuma, rajoitus  
tulos  
käänteinen järjestys  
kierros, pyörähdys  
pyörähtää

rhampoid	nokkakärki	set of values	arvojoukko, arvoryhmä
rhomb(us)	neljäkäs, vinoneliö	set square	piirtokolmio
Riemann sum	porrassumma	set theory	joukko-oppi
Riemann surface	Riemannin pinta	set	joukko
right angle	suora kulma	shape	muoto
right handed system	oikean käden systeemi	sheaf	kimppu
right triangle	suorakulmainen kolmio	side	sivu; puoli, kylki
ring surface	rengaspinta	sign	merkki, etumerkki
ring	rengas (alg.)	significant	merkitsevä
rising line	nouseva suora	signify	merkitä
roll	vieriä	sijoitus	substitution
root of unity	yksiikköjuuri	similar	yhdenmuotoinen
root	juuri, ratkaisu	similarity transformation	yhdenmuotoismuunnos
rotate	kiertää	simple root	yksinkertainen juuri
rotation	kierto, pyörähdys	simple	yksinkertainen
round (off)	pyöristää	simplify	yksinkertaistaa, sieventää
row	vaakarivi	simply connected	yhdesti yhtenäinen
rule	sääntö	simultaneous	samanaikainen
ruled surface	viivotinpinta	sine rule	sinilause
ruler	viivotin	sine	sini
		single out	erottaa (tekijä)
<b>S</b>		single-value function	yksikäsitteinen funktio
sample mean	otoskeskiarvo	singular element	erikoiselementti
sample space	otosavaruus, otantakenttä	singular homology	singulaarinen homologia
sample	otos; näyte	singular point	erikoispiste
sampling without replacement		singular solution	erikoisratkaisu
sampling	kertaotanta	sink	nielu
satisfy	pistokokeilu	sketch	hahmotella
scalar field	toteuttaa	skew (lines)	ristikkäiset (suorat)
scalar product	skalaarikenttä	skew ruled surface	kierteisvino viivotinpinta
scalar triple product	skalaaritulo	skewness	vinous
scale (of enlargement)	skalaarikolmitulo	skewsymmetric	antisymmetrinen
scale	suurennussuhde	skew-symmetric	vinosymmetrinen
scheme	asteikko, mittakaava	slide	liukua
schlicht domain	kaavio	slope	kaarevuus, kulmakerroin
schlicht	sileä alue	-angle	kaltevuus
secant	yksinkertaisesti peitetty	smooth	kaltevuuskulma
section	sekantti, leikkaaja	solid angle	tasoittaa
semiaxis	leikkaus	solid of revolution	avaruuskulma
semicircle	puoliakseli	solid	pyörähdyskappale
semiconvergent	pyoliympyrä	solution	kappale; kiinteä (olomuoto)
semidefinite form	puolisuppeneva	solvable	ratkaisu
semi-open interval	puolimäärätty muoto	solve	ratkeava
separable	puoliavoin väli	solved form	ratkaista
separate	separoituva	source	ratkaistu muoto
separation axiom	erottaa, erillinen	space curve	lähde
sequence of numbers	erotusaksioma	space	avaruuskäyrä
sequence of points	erotusaksioma	span	avaruus
sequence	erotusaksioma	sphere	virittää
sequential procedure	erotusaksioma	spherical neighbourhood	pallo
sequentially compact	erotusaksioma	spherical triangle	palloympäristö
series	erotusaksioma	spherical zone	pallokolmio
set (smthg a value)	erotusaksioma	spherically symmetric	pallokolmio
set function	erotusaksioma	spinode	pallosymmetrinen
set of measure zero	erotusaksioma	spiral	palutus piste
set of numbers	erotusaksioma	spur	kierukka, spiraali
set of points	erotusaksioma	square root	jälki
			neliöjuuri

square	neliö, korottaa neliöön	system of planes	tasosto
standard deviation	keskihajonta	system of rays	säteistö
standard error	keskivirhe	system	järjestelmä, systeemi
<b>standard form</b>	<b>perusmuoto</b>		
statement	väite, väitös	<b>T</b>	
stationary point	palautuspiste; tasapainopiste, stationaarinen piste	table	taulukko
		tabulate	taulukoida
stationary	pysyvä	tangent cone	tangenttikartio
statistics	tilasto	tangent surface	tangenttipinta
step function	porrasfunktio	tangent	sivuja, tangenti
stereometry	avaruusgeometria	task	tehtävä
stop	katkaista	tend	lähestyä
straight angle	oikokulma	<b>term</b>	<b>termi</b>
stratified sample	ositettu otos	term-wise	termeittäin
stratus	osite	test of convergence	suppenemistarkistin
strict extremum	oleellinen ääriarvo	test of homogeneity	homogeenisuustesti
strict	sitova, tarkka	test set	testijoukko
<b>strictly (increasing/decr.)</b>	<b>aidosti (kasvava/ väh.)</b>	test	tarkastin
strip	vyö	test	testi, koe
subadditivity	subadditiivisuus	tetrahedron	nelitahokas
subbasis	alikanta	theorem	lause, teoreema, väittäjä
subcovering	osapeite	torsion	kierveys
subdivision	alajako	torus	rengaspinta
subgroup	aliryhmä	total curvature	kokonaiskaarevuus
subinterval	osaväli	total differential	kokonaisdifferentiaali
subnormal	alinormaali	total variation	kokonaisheilahtelu
subpartition	alajako	totality	kokonaisuus, yhdelmä
subscript	alaviitta, alaindeksi	touch	sivuta
subset	osajoukko	trace	jälki (matriisin),
subspace	aliavaruus	jälkipiste	
substitute	sijoittaa, korvata	trajectory	leikkaaja, rata
subtract	vähentää	transfer	siirtää
subtraction	vähennyslasku	transform	muuntaa
successive approximations	peräkkäiset approksimaatiot	transformation	muunnos
		transitive	transitiivinen
successive	peräkkäiset	translation	yhdensuuntaissiirto
sufficient condition	riittävä ehto	transpose	transponoida, transpoosi
sufficient	riittävä	<b>transverse axis</b>	<b>vaaka-akseli</b>
summary	yhteenvedo	transverse	poikittainen
summation convention	summaussopimus	<b>trapedzoidal rule</b>	<b>puolisuunnikassääntö</b>
superior limit	yläraja-arvo	trapezium (trapezoid)	puolisuunnikas
superscript	yläviitta, yläindeksi	treat	käsitellä
suppose	olettaa, edellyttää	tree diagram	puudiagrammi
supposition	oletus, edellytys	trial	koe
surd	irrationaaliluku, <b>irrationaalinen juuri</b>	triangle inequality	kolmioepäyhtälö
		triangle	kolmio
surface area	pinta-ala	trihedral	soppi, triedri
surface integral	pintaintegraali	trisection	kolmiajako
surface of revolution	pyörähdyspinta	trivial solution	ilmeinen ratkaisu
surface	pinta	true value	todellinen arvo
surface-element	pinta-alkio	truncated function	työstetty funktio
surjection	surjektio	two-sheet	kaksivaippainen
surround	ympäröidä		
symbol	merkki	<b>U</b>	
symbolic	kuvainnollinen	unbiased	harhaton
system of axes	akselisto	unbounded	rajoittamaton
system of coordinates	koordinaatisto	unbroken line	yhtenäinen viiva
system of equations	yhtälöryhmä	undetermined	määräämätön

englanti-suomi: matematiikka - mathematics

uniform continuity	tasainen jatkuvuus	vector product	vektoritulo, ristitulo
uniform convergency	tasainen suppeneminen	vector space	vektoriavaruus
uniform distribution	tasainen jakauma	vector triple product	vektoriolmitulo
uniformly convergent	tasaisesti suppeva	vertex ( <i>pl.</i> vertices)	kärki(piste), huippu
union	yhdiste	vertex angle	huippukulma, ristikulma
unique	yksikäsitteinen	vertex projection	etukuva
uniquely determined	yksikäsitteisesti määrätty	vertical	pystysuora
unit circle	yksikköympyrä	vicinity	lähistö
unit	yksikkö	vis via	elävä voima
unknown	tuntematon	volume element	tilavuusalkio
unlimited	rajaton	volume integral	avaruusintegraali, tilavuusintegraali
upper approximation	ylälikiarvo	volume	tilavuus
upper bound	yläraja	vortex line	pyörreviiva
upper sum	yläsumma	warped surface	kierteisvino pinta
upright projection	pystyprojektio	whole number	kokonaisluku
upward opening	ylöspäin aukeava	with respect to (shtng)	(jnkn) suhteen
<b>V, W</b>		<b>Y</b>	
vacuous set	tyhjä joukko	yhteensopiva	compactible
validity	pätevyys	ysinumeroituva	non-countable
value set	arvojoukko	<b>Z</b>	
value	arvo	zero point	nollapiste
vanish	hävitä (häipyä)	zero	nolla, nollakohta
vanishing line	katoamissuora, pakosuora		
variable	muuttuja		
variation	heilahtelu, muuntelu		
vary	muuttaa, vaihdella		
vector field	vektorikenttä		
vector of direction	suuntavektori		



**PHYSICS**

**FYSIIKKA**

**Abbreviations**

**lyhennyksiä**

AC (alternating current)	vaihtovirta
CMOS (complementary metal-oxide semiconductor)	
CRO (cathode ray oscilloscope)	katodisädeoskilloskooppi
CRT (cathode ray tube)	katodisädeputki
DC (direct current)	tasavirta
e.p. (equilibrium point)	tasapainopiste
FET (field effect transistor)	kenttäefektitransistori (kanavatransistori)
IC (integrated circuit)	integroitu piiri
IGFET (insulated gate field effect transistor)	eristehilainen kanavatransistori
JFET (junction field effect transistor)	rajapintakanvatransistori
LDR (light dependent resistor)	valovastus
LED (light emitting diode)	valoa emittoiva diodi
m.p. (melting point)	sulamispiste
MOSFET (metal oxide semiconductor field...)	<i>yleisnimi eristehilakanvatransistoreille</i>
NTC (negative temperature coefficient )	negatiivinen lämpötilakerron
PTC (positive temperature coefficient )	positiivinen lämpötilakerroin
RAM (random acces memory)	hajasaantimuisti
ROM (read only memory)	lukumuisti
MKSA (the International system of units)	MKSA, kansainvälinen yksikköjärjestelmä
SI (Système International d'Unités, the International System of Units)	kansainvälinen mittajärjestelmä

**A**

(the) Milky Way	linnunrata
aberration	poikkeama, aberratio
absolute zero (temperature)	absoluuttinen nollapiste
absorb	absorboida
absorbtion mean free path	keskimääräinen absorptioväli
absorption edge	absorptioraja
absorptive power	absorptiokyky
accelerating chamber	kiihdytyskammio
acceleration	kiihtyvyys
accelerator	kiihdytin
acceptor	akseptori
accident	onnettomuus
accidental	satunnainen
accumulator	akku
accuracy	tarkkuus
accurate	tarkka, oikea
achromatic	akromaattinen, värikorjattu
acoustical	akustinen
acoustics	äänioppi, akustiikka
actinide	aktinidi
actinouranium	aktinouraani ( <sup>235</sup> U)
ad infitum	äärettömästi
adiabatic	adiabaattinen

adjusting nut	säätöruuvi
admittance	admittanssi
admixture	sekoitus
adsorbate	adsorboituva aine
adsorbent	adsorboiva aine
aerometer	areometri
aggregate	kasautuma
allotropy	allotropia
alloy	lejeerinki, metalliseos
alpha decay	alfahajoaminen
alpha particle	alfahiukkanen
alpha scattering	alfasironta
alternator	vaihtovirtageneraattori
amber	meripihka
ambient pressure	ympäristön paine
ambient temperature	ympäristön lämpötila
amino acid	aminohappo
ammeter	virtamittari
ampere meter	virtamittari
amplifier	vahvistin
amplitude	amplitudi
analogue	analoginen
analyzer	analyysointilaitte
anastigmatic	anastigmaattinen
angle of declination	deklinaatio(kulma)
angle of incidence	tulokulma
angle of inclination	inklinaatiokulma
angle of reflection	heijastuskulma

angular frequency	kulmataajuus	bimetallic thermometer	kaksoimetalli- lämpömittari
angular momentum	impulssimomentti, dralli, liikemäärän momentti	bimetallic	kaksoismetalli-
angular momentum	liikemäärämomentti	binary fission	kahtia halkeaminen
angular velocity	kulmanopeus	binding energy	sidosenergia
anisotropic	anisotrooppinen	birefrigent	kahtaistaittava
annealing	hehkutus	bivalent	bivalenttinen, 2-arvoinen
annihilation	annihilaatio	blanket	vaippa
annular eclipse	rengasmainen pimennys	blast furnace	masuuni
anode	anodi	blast wave	paineaalto
antimatter	antimateria, antiaine	blower	puhallin
antinode	(värähtelyn) huippu	boiling point	kiehumispiste
antinode	kupu	bombard	pommittaa
antiparticle	antihiuukkanen	bow	jousi
aphelion	apheli	braking distance	jarrutusmatka
apparent	näennäinen, ilmeinen	brass	messinki
application	sovellus	breaking stress	katkeamisjännitys
approximation	liikiarvo	breakthrough	läpilyönti
asbestos	asbesti	bremstrahlung	jarrutussäteily
astronomical observatory	tähtitorni	briquette	priketti
at rest	levossa	brittle	hauras
atmosphere	ilmakehä	bronze	pronssi
atmospheric pressure	ilmanpaine	bubble chamber	kuplakammio
atmospheric pressure	ilmanpaine	bulb	(hehku)lamppu
atomic mass unit	atomimassayksikkö	buoyance	noste
atomic model	atomimalli	buoyancy	nostovoima
atomic number	järjestysluku	burst	purkaus, sysäys
atomic quantum numbers	atomin kvanttiluvut	byte	tavu (ATK)
attractive	puoleensa vetävä		
audible	kuultavissa oleva	<b>C</b>	
axle	akseli (esim pyörän)	cable	kaapeli
azimuthal quantum number	sivukvanttiluku	calorie	kalori
azimuthal	atsimutiaali-	calorimeter	kalorimetri
		camphor	kamferi
<b>B</b>		capacitance	kapasitanssi
back.scattering	takasirona	capacitor	kondensaattori
background radiation	taustasäteily	capillary action	pintajännitys(ilmio)
ballistic	ballistinen	capture	siepata; sieppaus
band spectrum	vyöspektri	carbon dating	radiohiiliajoitus
band width	kaistan leveys	carrier wave	kantoaalto
bar	tanko, sauva	cathode	katodi
barn	barni (b)	celestial body	taivaankappale
barometer	barometri, ilmapuntari	celestial pole	taivaannapa
base	kanta (myös lampun)	cell	kenno, sähköpari(sto)
battery	paristo, sähköpari(sto)	center of gravity	painopiste
bauxite	bauksiitti	centigrade	Celsius-aste
beam	hiukkassuihku, säde palkki	central acceleration	keskeiskiihtyvyys
		central force	keskeisvoima
bearing	laakeri	centre of gravity	painopiste
beat	huojunta	centre of mass	massakeskipiste
beta particle	beetahiukkanen	centrifugal force	keskipakovoima
beta particle	beetahiukkanen	centrifugal	keskipakois-
betatron	beetatroni	centrifuge	sentrifugi
BeV (am.)	GeV, gigaelektronivoltti	centripetal acceleration	keskeiskiihtyvyys
biconcave	kaksoiskovera	centripetal force	keskeisvoima
biconvex	kaksoiskupera	centripetal	keskihakuis-
billet	harkko	ceramic	keraaminen
		chain reaction	ketjureaktio

englanti suomi: physics - fysiikka

characteristic frequency	ominaistaajuus	core	(käämin) sydän
characteristic radiation	ominaissaäteily	Coulomb interaction	Coulombin vuorovaikutus
charge	varaus	counter force	vastavoima
charged particle	varautunut hiukkanen	counterweight	vastapaino
chromatic aberration	väriaberraatio	couple	pari, voimapari
circuit	piiri	cracking	krakkaus
circulate	kiertää	crankcase	kampikammio
closed circuit	suljettu piiri	critical angle	rajakulma
cloud chamber	sumukammio	critical size	kriittinen koko
classical mechanics	klassinen mekaniikka	critical temperature	kriittinen lämpötila
coal mine	hiilikaivos	cromospher	kromosfääri
coarse	karkea	crown glass	kruunulasi
coefficient of restitution	restituutiokerroin	crystal	kide
cohere	pysyä yhdessä, takertua	Curie point	Curie-piste
coherent	koherentti	Curie	Curie (Ci)
coil	käämi	curl	roottori, pyörre, pyörteisyyys
collector	kollektori	current meter	virtamittari
collide	törmätä	current	virta
collimate	kohdistaa	cycle	kiertoprosessi
collision	törmäys	cyclotron	syklotroni
color television	väritelevisio		
comet	pyrstötähti, komeetta	<b>D</b>	
communications	tiedonvälitys	damage	vaurio
commutator	kommutaattori	damp	vaimentaa
compass	kompassi	daughter nucleus	tytärydin
compatible	yhteensopiva	decay	hajoaminen
compound pendulum	fysikaalinen heiluri	decibel	desibeli (dB)
compress	puristaa	de-excite	laukaista, purkaa viritystila
Compton scattering	Comptonin sironta	defect	virhe; puute, vajaus
computer science	tietotekniikka	degree	aste
concave	kovera	dense	tiheä
concentrate	keskittyä, rikaste	density	tiheys
concrete	betoni	deplete	tyhjentää, laimentaa
condenser lens	kokoajalinssi	detector	ilmaisim
condenser	lauhdutin	dextrorotatory	oikealle kiertävä
conduction (of heat)	lämmön johtuminen	diamagnetism	diamagnetismi
condition of equilibrium	tasapainoehto	dielectric	eriste
conduction band	johtovyö, johtavuusvyö	diffraction	diffraktio, taipuminen
conducting body	johde(kappale)	diode	diodi
conductor	johde	dioptr	dioptri(a)
connect	kytkeä	dipole antenna	dipoliantenni
connected in parallel	rinnankytketty	direct current (DC)	tasavirta
connected in series	sarjaankytketty	disarray	saattaa epäjärjestykseen
conservation of energy	energian säilyminen	discharge	varautua (sähköisesti)
(Law of...)	energian säilymlaki	disintegrate	hajota
conservation of mass	massan säilyminen	disorder	epäjärjestys
(Law of ...)	massan säilymlaki	dissipate	hajoittaa, hajota
constellation	tähdistö, tähtikuvio	distort	vääristää, vääristyä
construction	rakentaminen, rakenne	diverging lens	hajottava linssi
contact force	tukivoima	donor	donori
contaminate	saastuttaa	dope	seostus, seostaa
continuous X-ray radiation	jarrutussäteily, jatkuva röntgensäteily	drain	kollektori (FET:ssä)
continuous	jatkuva	drop model	pisaramalli
convection (heat...)	(lämmön) kuljettuminen	ductile	venyvä
convection current	konvektiovirtaus	ductile	venyvä
converging lens	kokoava linssi		
converter	muuntaja, konvertteri		
convex	kupera		

dynamic equilibrium	dynaaminen tasapainotila	evaporator	haihdutin
dynamics	dynamiikka	excitation energy	viritysenergia
<b>E</b>		excited state	viritystila
earth	maa, maattaa	exoergic	eksoerginen, energiaa luovuttava
eclipse	pimennys	expansion chamber	paisuntasäiliö
eddy current	pyörrevirta	expose	valottaa, säteilyttää
effective voltage	tehollinen jännite	exposure	säteilytys, valotus
efficiency	tehokkuus, hyötysuhde	eyepiece	okulaari
elastic collision	kimmoisa törmäys	<b>F</b>	
elastic limit	kimmoraja	fabricate	valmistaa, tuottaa
elasticity	elastisuus	face centr'd	pintakeskinen
electromagnetic radiation	sähkömagneettinen säteily	far infrared	pitkäaaltoinen
electromotive force	lähdejännite	far point	kaukopiste (silmän)
electric charge	sähkövaraus	farad	faradi (F)
electric current	sähkövirta	fatigue	väsyminen (metallin)
electric energy	sähköenergia	feed	syöttää
electric field	sähkökenttä	feedback	takaisinsyöttö
electrical circuit	virtapiiri	Fermi particle	fermioni
electrical energy	sähköenergia	fermion	fermioni
electromagnet	sähkömagneetti	ferroelectricity	ferrosähköisyys
electromagnet	sähkömagneetti	ferromagnetic	ferromagneettinen
electromagnetic induction	sähkömagneettinen induktio	fiber, fibre	kuitu
electromagnetic	sähkömagneettinen	field intensity	kenttävoimakkuus
electromotive force	sähkömotorinen voima	field line	kenttäviiva
electron capture	elektronisieppaus	field	kenttä
electron cloud	elektroniverho	filament	katodi, hehkulanka
electron gun	elektronitykki	filment lamp	hehkulamppu
electron gun	elektronitykki	finder	etsin
electron	elektroni	fission	fissi
electronics	elektroniikka	fixed star	kiintotähti
electrostatic	sähköstaattinen	flame	liekki
elementary charge	alkeisvaraus	flange	laippa
elementary particles	alkeishiukkaset	flat mirror	tasopeili
electromagnetic exchange	sähkömagneettinen vuorovaikutus	flint glass	piilasi
emf (electromotive force)	sähkömotorinen voima	fluorescent light	loistelamppu
emission spectrum	emissiospektri	flux	vuoto
emitter	emitteri	focal length	polttoväli
energy level	energiataso	focal point	polttopiste
energy loss	energiähäviö	foot	jalka (304,8 m)
energy	energia	force arm	voiman varsi
energy levels	energiatasot	force field	voimakenttä
enrich	rikastaa	force	voima
enrichment	väkevöinti, rikastaminen	forced oscillation	pakotettu värähtely
entropy	entropia	free fall	vapaa pudotus
equation of motion	liikeyhtälö	frequency	taajuus
equation of state	tilayhtälö	friction	kitka
equiconvex	kuperankupera	frictional force	kitkavoima
equilibrium	tasapaino (asema)	fuel	polttoaine
equipotential	tasapotentialiaali	fulcrum	tukipiste
erg	ergi ( $\text{g cm}^2 / \text{s}^2$ )	full moon	täysikuu
escape velocity	pakonopeus	fundamental interactions	perusvuorovaikutukset
estimation	arviointi	fuse	sulake
etch	etsata, syövyttää	fusion	fuusio
		<b>G</b>	
		gain	vahvistus ( <i>elektr.</i> )

galaxy	galaksi
gallon (U.K.)	gallona (4,5459 l)
gallon (U.S.)	gallona (0,8327 l)
gamma rays	gammasäteet
gap	aukko, rako
gate	(transistorin) hila
gear	vaihde
gears	hammaspyörät
geiger counter	geigerlaskuri
goggles	suojalasit
gram	gramma
granulation	granulaatio
grate	arina
grating	hila (optinen)
gravitaatio,	
gravitational force	painovoima
gravitas	paino
gravitation	gravitaatio
gravitational field	gravitaatiokenttä
graviton	gravitoni
grid	hila
ground state	perustila
ground wire	maajohto
ground	maa, maattaa
gyroscope	gyroskooppi

## H

hadron	hadroni (mesonit ja baryonit)
half integer	puolilukuinen
half-life	puoliintumisaika
half-thickness	puoliintumispaksuus
Hamiltonian (operator)	Hamiltonin operaattori
handle	kädensija
harmonic force	harmoninen voima
head-on collision	kohtisuora törmäys
heat capacity	lämpökapasiteetti
heat energy	lämpöenergia
heat engine	lämpövoimakone
heat of fusion	sulamislämpö
heat of vaporization	höyrytystymislämpö
heat	lämpö
heating oil	kevyt polttoöljy
Henry	henry (H)
high energy physics	suurenergiafysiikka
hinge	sarana
hole	aukko
Holmium	holmium (Ho)
hook	koukku
Hooke's law	Hooken laki
horsepower	hevosvoima
hose	letku
Huygens' principle	Huygensin periaate
hydraulic	hydraulinen
hydroelectric power	vesi(voimalla tuotettu)sähkö
hydrogen	vety

hydrostatic	hydrostaattinen
hypercharge	hypervaraus
hyperon	hyperoni

## I

ideal gas	ideaalikaasu
identification of substances	aineiden tunnistaminen
iduced current	induktiovirta
illuminate	valaista
image	kuva ( <i>esim.</i> linssissä)
-real -	todellinen -
-virtual -	vale-
immerse	upottaa (nesteeseen)
impedance	impedanssi
impulse	impulssi
impure semiconductor	seostettu puolijohde
incident ray	tuleva säde
inclined plane	kalteva taso
index of refraction	taitekerroin
index of refraction	taitekerroin
indice	indusoida
inductance	induktanssi
inelastic	kimmoton, epäelastinen
inert gas	jalokaasu
inertia	hitaus
inertial force	hitausvoima
informatics	tietotekniikka
infrared radiation	infrapunasäteily
infrasound	infraääni
instantaneous	hetkellinen
insulation	eristys
insulator	eriste
integrated flux	kokonaisvuo
intensity	intensiteetti
interference	interferenssi
internal energy	sisäenergia
internal energy	sisäenergia
ionization energy	ionisaatioenergia
ionizing radiation	ionisoiva säteily
ionizing radiation	ionisoiva säteily
isentropic	isentrooppinen
isobaric	isobaarinen
isochoric	isokoorinen
isothermic	isoterminen
isotope	isotooppi
isotope)	isotooppi
item	kappale

## J

jaksonaika	period
jet engine	suihkumoottori
joule	joule (J, kg m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )
Jupiter	Jupiter

## K

kaolin	kaoliini
kapillaari-ilmiö	capillary action

englanti suomi: physics - fysiikka

kinetic energy	liike-energia
kinetic	kineettinen
knob	(säätö)nuppi
K-particle	K-mesoni
kuumemittari	clinical thermometer
kuunpimennys	moon eclipse
kuva	image

**L**

lactic acid	maitohappo
laminar	kerroksellinen
lanthanide	lantanidi
laser	laser (Light Amplification by Stimulated emission of Radiation )
law of conservation of energy	energian säilymislaki
law of inductance	induktiolaki
layer	kerros
layman	maallikko
leak	vuotaa
lens	linssi
lepton	leptoni
lethal dose	tappava annos
lever	vipu
levorotary	vasemmalle kiertävä
light emitting diode (LED)	valoa emittoiva diodi
light	valo
lightning arrester	ukkosenjohdatin
lightning	salama
limit of proportionality	suhteellisuusraja
linac	lineaarikiihdytin
line of force	voimaviiva
line spectrum	viivaspektri
linear equilibrium	tasapaino etenemisen suhteen
liquefy	nesteyttää
liquid	neste
load	kuorma, kuormitus
longitudinal	pitkittäinen
loop	silmukka
Lorentz-contraction	Lorentz-kontratio, pituuden relativistinen muuttuminen
loudspeaker	kaiutin
lubricant	voiteluaine

**M**

maattojohdin	ground wire, earth wire
Mach wave	Machin aalto
magnet	magneetti
magnetic cooling	magneettinen jäähdytys
magnetic declination	magneettinen poikkeama
magnetic field	magneettikenttä
magnetic flux density	magneettivuon tiheys
magnetic flux	magneettivo
magnetomotive force	magnetomotorinen voima

magnification	suurennus
magnify	suurentaa
magnifying glass	suurennuslasi
Mars	Mars
maser	maseri (Microwave Amplification by Stimulated Emission of Radiation)
mass defect, mass deficiency	massavaje
mass number	massaluku
mass spectrometry	massaspektrometri
mass	massa
mathematical	matemaattinen
mathematics	matematiikka
matter waves	aineaallot
mean free path	keskimääräinen vapaa matka
measurement	mittaus
mecahnics	mekaniikka
mechanical advantage (MA)	mekaaninen hyötysuhde
mechanical energy	mekaaninen energia
medium	väliaine
melt	sulaa, sulattaa
melting point	sulamispiste
Mercury	Merkurius; elohopea
metallurgy	metallurgia, metallioppi
metastable	puolipysyvä, metastabiili
metre rule	metrimitta
mica	kiille
micrometer screw gauge	mikrometri (mitta)
micrometer	mikrometri
microscope	mikroskooppi
mirage	kangastus
mirror image	peilikuva
mirror nuclei	peiliytimet
mirror	peili
moderator	hidastin, säätäjä
modulation	modulointi
moment of inertia	hitausmomentti
momentum	liikemäärä
monatomic	yksiatominen
motion	liike
mount piece	suokappale
mounting screw	kiinnitysruuvi
multiplet	multipletti
muon	myoni, $\mu$ -mesoni
mutual inductance	keskinäisinduktanssi
myopia	likinäköisyys

**N**

natural frequency	ominaistaajuus
natural oscillation	vapaa värhtely
natural science	luonnontiede
naula	nail
near infrared	lyhytaaltainen
nebula	tähtisumu
negative meniscus	kupernkovera
Neptune	Neptunus

network	(sähkö-) verkosto	permittivity	eristevakio,
neutral conductor	nollajohdin	phase conductor	dielektrisyysvakio ( $\epsilon$ )
neutral equilibrium	epämääräinen	phase difference	vaihejohdin
	tasapainotila, indifferentti	photoelectric effect	vaihe-ero
	tasapainotila	photographic plate	valosähköinen ilmiö
neutrino	neutriino	photon	valokuvauslevy
neutron number	neutronien määrä	photosphere	fotoni
neutron	neutroni	physical experiment	fotosfääri
new moon	uusikuu	physics	fysikaalinen koe
nonelastic	kimmoton	piezoelectrtic crystal	fysiikka
normal contact force	tukivoima	pile	pietosähköinen kide
normal state	perustila	pinch-off (voltage)	miilu, reaktori
northern hemisphere	pohjoinen pallonpuolisko	pipeline	kynnysjännite
nuclear force station	ydinvoimala	pitch	putkisto
nuclear forces	ydinvoima(t)	pitchblende	korkeus (äänen)
nuclear physics	ydinfysiikka	plane of polarization	pikivälke
nuclear reaction	ydinreaktio	planet	polarisaatiotas
nuclear waste	radioaktiivinen jäte	planetarium	planeetta
nucleon	nukleoni	planoconcave	planetaario
nucleus ( <i>pl.</i> nuclei)	ydin	plano-concave	tasokovera
nutation	nutaatio	planoconvex	tasokovera
		plano-convex	tasokupera
		plastic deformation	tasokupera
<b>O</b>		Pluto	plastinen muodonmuutos
object	esine	point charge	Pluto
observable	havaittava	polarization	pistevaraus
optical activity	optinen aktiivisuus	polttopiste	polarisaatio
optics	valo-oppi	polttoväli	focus, focal point
orbit	rata		focal distance, focal length
order of magnitude	suuruusluokka	positive holes	positiiviset aukot
ore	malmi	positive meniscus	koverankupera
organic	elollinen, orgaaninen	potential differece	potentiaaliero, jännite
oscillation	värähtely	potential diffrence across	
oscillator	värähtelypiiri, värähtelijä	the terminals	napajännite
osmosis	osmoosi	potential energy	potentiaalienergia
overtone	yläsävel (-äänes)	potential	potentiaali
oxy-hydrogen	räjähdyskaasu	potentiometer	potentiometri
		power factor	tehokerroin
<b>P</b>		power supply	virtalähde
pair production	parinmuodostus	power	teho
pan	vaakakuppi	pressure cauge	painemittari
parabolic mirror	parabolinen peili	pressure	paine
parallax	parallaksi	pressurize	paineistaa
parallel circuit	rinnakkaispiiri	pressurized water reactor	painevesireaktori
parity	pariteetti	primary coil	ensiökäämi
parsec	parsek	principal quantum number	pääkvanttiluku
partial aclipse	osittainen pimennys	principle of conservation of	
particle accelerator	hiukkaskiihdytin	energy	energiaperiaate
particle physics	hiukkasfysiikka	prism	prisma
particle resonance	hiukkasresonanssi	propeller	potkuri
Pauli (exclusion) principle	Paulin kieltoääntö	pulley	väkipyörä
pellet	tabletti	pulsate	pulseerata, sykkiä
pendulum	heiluri	pyrophoric	pyroforinen, itsestään syttyvä
penumbra (shadow)	puolivarjo		
perfect machine	ideaalinen kone	<b>Q</b>	
perihelion	periheli	quantity	määrä, suure
periodic motion	jaksollinen liike		
periodic system of elements	jaksollinen järjestelmä		
(the)	(alkuaineiden -)		

quantum number	kvanttiluku	round	kierros
quantum	kvantti		
quark	kvarkki	<b>S</b>	
quench	sammuttaa; karkaista	saltpetre	salpietari
quota	osuus, annos, kiintiö	satellite	satelliitti
		Saturn	Saturnus
<b>R</b>		scattering angle	sirontakulma
radiation	säteily	science	(luonnon)tiede
radio broadcasting	radiolähetys	scintillation	tuike, tuikahdus
radio receiver	radiovestaanotin	secondary coil	toisiokäämi
radioactive source	radioaktiivinen lähde	self energy	itseisenergia, lepoenergia
radioactive waste	radioaktiivinen jäte	self-inductance	itseinduktanssi
radiocarbon	radiohiili	semiconductor	puolijohde
rainbow	sateenkaari	series circuit	sarjapiiri
raja-aallonpituus	cut-off wave-length	shelter	suoja, suojus
range of wavelength	aallonpituus	short circuit	oikosulku
rare earths	harvinaiset maametallit	short-sightedness	likinäköisyys
rasioisotope (=radioactive)	radioaktiivinen	shutter	kaihdin, suojus, suljin
reactor	reaktori	sideral day	tähtivuorokausi
receiver	vastaanotin	simultaneity	samanaikaisuus
recoil	rekyyli	singlet	singletti
rectification	tasasuuntaus (sähkön)	skalaari	scalar
rectilinear motion	suoraviivainen liike	sliding friction	liukumiskitka
refinery	jalostamo	solenoid	käämi, solenoidi
refining	rikastus	solar eclipse	auringonpimennys
reflection	heijastuminen	solidify	jähmettyä, kiinteyttää
refraction	taittuminen	sound barrier	äänivalli
refractive index	taitekerroin	sound	ääni
relative index of refraction	taitesuhde	source of electromotive force	jännitelähde
relay	rele	source of voltage	jännitelähde
reliability	luotettavuus	source	(FET:n) emitteri
remnant	jäännös	southern hemisphere	eteläinen pallonpuolisko
renewable	uusiutuva	spallation	ytimen pirstoutuminen
repulsion	poisto, repulsio	speaker	kovaääninen ( <i>subst.</i> )
repulsive	hylkivä	specific heat capacity	ominaislämpökapasiteetti
resistance	resistanssi	specific latent heat of vapo(u)rization	ominaishöyrystymis- lämpö
resistivity	resistiivisuus	specific latent heat of fusion	ominaissulamislämpö
resistor	vastus	specimen chamber	näytekammio
resolution	erotuskyky, resoluutio	spectrum ( <i>pl.</i> spectra)	spektri, kirjo
resolve into components	jakaa komponentteihin	speed of light	valon nopeus
resonance	resonanssi	speed	vauhti
rest energy	lepoenergia	split	halkaista
rest mass	lepomassa	spring balance	jousivaaka
resultantti	resultantti	spring balance	jousivaaka
revolution	kierros	spring	jousi; lähde
rheostat	potentiometri, (säätövastus)	stable equilibrium	stabiili tasapainoasema
		stage clip	näytteenpidin
right ascension	rektaskensio	standing wave	seisova aalto
rigid body	jäykkä kappale	standing wave	seisova aalto
roentgen	Röntgen	statfarad	statfaradi
roll	vieriä	static equilibrium	staattinen
roll	vieriä		tasapainoasema
rotation	pyörimisliike	statics	statiikka
rotational equilibrium	tasapaino pyörimisen suhteen	stationary wave	seisova aalto(liike)
		steam	höyry
rotational frequency	kierrostaajuus	steelyard	siirtopainovaaka
rotational velocity	pyörimisnopeus	stellar	tähti-



stopping distance	pysähtymismatka	tropic	kääntöpiiri
stopping potential	pysäytysjännite	of cancer	kravun -
strain	venymä (suhteellinen)	of capricorn	kauriin -
strength of electric field	sähkökentän voimakkuus	turn	kierros
stress	jännitys		
strong force	vahva vuorovaikutus	<b>U</b>	
strong interaction	vahva vuorovaikutus	ultrasound	ultraääni
sun eclipse	auringonpimennys	ultrasound	ultraääni
sun spot	auringonpilkku	ultraviolet region	ultravioletti alue
superconductivity	suprajohtavuus	umbra (shadow)	sydänvarjo
superconductor	suprajohde	uniform acceleration	tasainen kiihtyvyys
susceptibility	suskeptibiliteetti	uniform angular motion	tasainen pyörimisliike
switch	kytkin	uniform motion	tasainen liike
säde	ray, beam	unit	yksikkö
sädeoptiikka	geometrical optics	unitless	dimensioton
sähkömäärä	quantity of electricity	universal gas constant	yleinen kaasuvakio
		unstable equilibrium	labiili-/ horjuva
<b>T</b>		upthrust	tasapainoasema
tagged compound	merkattu yhdiste	Uranus	noste
tailing	jäte		Uranus
tau-meson	$\tau$ -mesoni	<b>V</b>	
technology	tekniikka		
temperature	lämpötila	<b>W</b>	
tension	jännitys	vacuum tube	tyhjiöputki
terminal velocity	rajanopeus	vaihtovirta	alternating current
tesla	tesla (T)	vaikuttaa	exert
theory	teoria	vaimennus	damping
thermal capacity	lämpökapasiteetti	vaning crescent	vähenevä sirppi
thermal conductivity	lämmönjohtokyky	vaning gibbous	vähenevä kuu
thermal energy	lämpöenergia	vapourize ( <i>Br.</i> )	
thermal energy	terminen energia	vaporize ( <i>Am.</i> )	höyrystää
thermal expansion	lämpölaajeneminen	variable capacitor	säätökondensaattori
thermionic	terminen, lämpöliikkeestä johtuva	variable resistor	säätövastus
thermistor (thermal resistor)	lämpövastus (vastus, jonka resistanssi laskee lämpötilan kasvaessa)	wave length	aallonpituus
		wave motion	aaltoliike
thermodynamics	termodynamiikka	waxing crescent	kasvava sirppi
thermometer	lämpömittari	waxing gibbous	kasvava kuu
thread	kierre (ruuvin)	weak force	heikko vuorovaikutus
threshold frequency	rajataajuus	weak interaction	heikko vuorovaikutus
tidal energy	vuorovesienergia	vector quantity	vektorisuure
	tilavuus	vector	vektori
time period of rotation	kierrosaika	wedge	kiila
tooth	hammas (myös rattaan)	weight	paino
toppling	kaatuminen	velocity of light	valon nopeus
torque	voiman momentti, vääntövoima	velocity	nopeus
		Venus	Venus
total reflection	kokonaisheijastus	vernier scale calliper	työntömitta
transformer core	muuntajan sydän	wheel	pyörä
transformer	muuntaja	vibrational energy	värähtelyenergia
transistor	transistori	winch	vintturi
transition of the electron	elektronin siirtymä	wing nut	siipimutteri
transition	siirtymä	wire	teräslaka, johdin, johto
transmitter	lähetin	virtual image	valekuva
transversal, transverse	poikittainen	visible region	näkyvä alue
transverse, transversal	poikittainen	voltage drop	jännitehäviö
triggering	liipaisu	voltage	jännite

englanti suomi: physics - fysiikka

voltmeter  
volume  
work function  
work

**X**

X-ray radiation  
X-ray tube  
X-rays

**Y**

jännitemittari  
voimakkuus (äänen)  
irrotustyö  
työ

röntgensäteily  
röntgenputki  
röntgensäteet

ydinenergia  
yleismittari  
ympyräliike

**Z**

zodiac

nuclear energy  
multimeter  
circular motion

eläinrata

CHEMISTRY

KEMIA

A

Abbe refractometer	Abben refraktometri
absence	poissaolo, puuttuminen
absorb	absorboitua
absorbance power	absorbaatiokyky
absorbance	absorbanssi
absorption spectrum	absorptiospektri
abundant	runsas
accessory	lisä
accidental	vahingossa
accuracy	tarkuus
accurate	tarkka
acetaldehyde	asetaldehydi
acetanilide	asetanilidi
acetate	asettaatti
acetic acid	etikkahappo
acetone	asetoni
acetylating agent	asetylointiaine
acetylene	asetyleeni
achieve	saavuttaa
acid dye	hapan väriaine
acid rain	happosade
acid	happo
acidic	hapan
acidify	tehdä happamaksi
acrolein	akroleiini
Actinium (Ac)	aktinium
activate	aktivoida
activation energy	aktivoitumisenergia
activity	aktiivisuus
actuate	käynnistää
acyclic (compound)	avoketjuinen (yhdiste)
acyclic	asyklinen, suoraketjuinen
adapter	adapteri, välikappale
addition reaction	additioreaktio
addition reaction	liittymisreaktio
addition	lisäys
adequate	riittävä, sopiva
adhere	kiinnittyä, tarttua
adipic acid	adipiinihappo
adjustment	säätö
adsorb	adsorboida
advent	tulo
aerated water	ilmastettu vesi
aeration	ilmalla kyllästämisen
aerobic	aerobinen
affect	vaikuttaa
agar diffusion method	agar-diffuusiomenetelmä
agent	reagoiva aine
aid	auttaa, apu
air bath	ilmahaude
airtight	ilmatiivis
alanine	alaniini
albinism	albinismi, valkomuunnos

alcohol	alkoholi
aldehyde	aldehydi
aliphatic	alifaattinen
- compound	- yhdiste
aliquot	näyte, erä
alkali metal	alkalimetalli
alkaline	alkaalinen, emäksinen
alkane	alkaani
alkene	alkeeni
alkyl	alkyyli
alkyne	alkyyini
allow	sallia
alloy	lejeerinki, metalliseos
alpha particle	alfahiukkanen
alum	aluna
alumina ( <i>triv.</i> )	dialumiinitrioksidi
(Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	
Aluminium (Al)	alumiini
amalgam	amalgami
Americum (Am)	amerikum
amino acid	aminohappo
ammonia	ammoniakki
ammoniacal	ammoniakaalinen
ammonium thiocyanate	ammoniumtiosyanaatti
among	joukossa
amount	määrä
amphoteric	amfoteerinen
ample	(täysin) riittävä
amyl alcohol	amyylialkoholi
amyl	amyyli
amylase	amylaasi
amylose	amyloosi
analyst	analyysin suorittaja
anlyte	analysoitava aine
	analyysi
analytical balance	analyysivaaka
androgen	androgeeni
anhydride	anhydridi
anhydrous	vedetön
aniline	aniliini
anion exchange resin	anioninvaihtoharts
anomeric carbon	anomeerinen hiili
antibiotic	antibiootti
Antimony (Sb)	antimoni
antiseptic	antiseptinen
aperture	aukko, aperttuuri
apparatus	laite
apply	levitä
appreciable	huomattava
aqueous solution	vesiliuos
aqueous	vesi-
Argon (Ar)	argon
arm	kampi; käsivarsi
aromatic	aromaattinen
arsenate	arsenaatti
Arsenic (As)	arseeni

Arsenic	arseeni
artificial	keinotekoinen
asbestos-centered wire gauze	asbestiverkko
asetanhydridi	acetic anhydride
aspirate	imeä
Astatine (At)	astatiini
astrogen	astrogeeni
atom	atomi
atom	atomi
atomic number	järjestysluku
atomicity	atomiluku, atomien
lukumäärä	
attach	kiinnittää
attain	saavuttaa
attemp	yrittää
attraction	vetovoima
automatic burette	automaattibyretti
auxochrome	auksokromi
Avogadro's number (Avogadro's constant)	Avogadron luku (vakio)
azeotropic	atseotrooninen

## B

bacteriocidal	bakteriosidinen, bakteereita tappava
baking powder	leivinjauhe
Barium (Ba)	barium
base line	perusviiva
base metals	epäjalot metallit
base	emäs
basic	emäksinen
bath	haude
bathochromic	batokrominen
beaker	dekanterilasi
beam	säde
bearing	kannatin
bend	taivuttaa
bentzene ring	bentseenirengas
benzene	bentseeni
benzoic acid	bentsoehappo
benzoyl piperdine	bentsoyylipiperdiini
benzyl chloride	bentsyylikloridi
Berkelium (Bk)	berkelium
Beryllium (Be)	beryllium
binary solution	binäärinen liuos
binder	sideaine
Bismuth (Bi)	vismutti
bivalent	kaksiarvoinen
blackboard	liitutaulu
blank determination	nollakoe
bleed off	laskea pois
boiling chip	kiehumakivi
boiling point (b.p.)	kiehumispiste
bolt-head	pyöreäpohjainen
bond	sidos
bonding	sidos
borax	booraksi
Boron (B)	boori

bright	kirkas
bromcresol green	bromikresolivihreä
bromcresol purple	bromikresolipurppura
bromide	bromidi
Bromine (Br)	bromi
bromithymol	bromitymoli
bromphenol blue	bromifenolisininen
bubble	kupla
buffer solution	puskuriliuos
buffer	puskuri
buffered	puskuroitu
bulb	kuula
Bunsen burner	bunsenlamppu
burette	byretti
burner	poltin
butane	butaani
butyl alcohol	butyylialkoholi
Büchner funnel	Büchner suppilo
by-product	sivutuote

## C

Cadmium (Cd)	cadmuim
calcination	kalsinointi
Calcium (Ca)	kalsium
calcium malonate	kalsiummalonaatti
calibrate	kalibroida
cap	tulppa
capillary bore	kapillaariputki
capillary micropipette	kapillaarimikropipetti
capillary	kapillaari
carbide	karbidi
carbohydrate	hiilihydraatti
Carbon (C)	hiili
carbon dioxide	hiilidioksidi
carbonate	karbonaatti
carboxylic acid	karboksyylihappo
care	käsittely
carrier gas	kantajakaasu
carry down	saostaa mukaan, poistaa
catalyst	katalysoattori
cation	kationi
cell constant	kennovakio
cell	kyvetti
cellulose	selluloosa
cement	liima, sidosaine
centrifuge	sentrifugi
Cerium (Ce)	cerium
Cesium (Cs)	cesium
cetyl alcohol	setyylialkoholi
chalk	liitu
chamber	kammio
charcoal	puuhiili
charged	varautunut
chemical symbol	kemiallinen merkki
chemiluminescence	kemilumenesenssi
chest	rasia
chloral hydrate	kloraalihydraatti
chlorate	kloraatti

englanti suomi: chemistry - kemia

chlorate	kloraatti	crotonic acid	krotonihappo
chloride	kloridi	crucible tongs	upokaspihdit
Chlorine (Cl)	kloori	crucible	upokas
chlorofluorocarbon (CFC)	kloorattu	crush	murskata
	hiilivety	cryolite	kryoliitti
chloroform	kloroformi	crystal	kide
chloroform	kloroformi	crystalline	kiteinen
chromatography	kromatografia	crystallization	kiteytys
chromatoplate	kromatografialevy	crystallize	kiteyttää
Chromium (Cr)	kromi	culture	viljelmä
chromophore	kromofori	cyanate	syanaatti
cidal	sidinen	cyanoacetamide	syanaasetamidi
citrate	sitraatti	cyclic compound	rengasrakenteinen yhdiste
citric acid	sitruunahappo	cycloalkanes	sykloalkanit
Claisen flask	Claisen-kolvi	cystine	kystiini
clamp holder	muhvi	cytoplasm	sytoplasma
clamp	koura		
clean	puhdistaa	<b>D</b>	
cloudy	samea	Dalton's law of partial pressures	Daltonin osapainelaki
coagulate	koaguloida	damp	vaimentaa
coat	kuori	darken	tummua
Cobalt (Co)	koboltti	dative covalent bond	koordinaatiosidos
coenzyme	koentsyymi	DDT (dichloro-diphenyl)	
coherent	yhtenäinen		diklooridifenyylitrikloori
colloid	kolloidi		
colo(u)r	väri	etaani	
colorimeter	kolorimetri	(trichloroethane)	((C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> )
colour producing	väriä antava	decay	hajota
column	patsas; sarake	decolourising	väriä poistava
combination	yhdistelmä	decompose	hajota
combustion	palaminen,	defection	poikkeama
palamisreaktio		dehydrate	dehydrata, poistaa vesi
comparator	vertain	dehydration	dehydrataatio, veden poisto
compensation	kompensointi	dehydrogenation	dehydraus, vedyn poisto
complex	kompleksi	delay	viivästy
component	komponentti	density	tiheys
compound	yhdiste	deposit	erottaa, sakka, saostaa
concentrated	väkevä	depress	alentaa
condence	tiivistyä, tiivistää	derivative	johdannainen
condencer	jäähdytin	designation	nimitys
condensation reaction	kondensaatioreaktio	desired	toivottu
condensation	tiivistyminen	dessicator	eksikaattori
conditions	olosuhteet	detect	havaita
conical flask	erlenmeyer	detector	ilmaisim
consist (of)	muodostua (jstkn)	devise	keksiä
constant weight	vakiopaino	dial	valitsin
constituent	ainesosa	diatomic (molecule)	kaksiatominen (molekyyli)
container	astia	dichromate	dikromaatti
contaminant	epäpuhdas	differ	erota (olla erilainen)
cool	jäähdyttää	diffuse	diffundoitua
coordinate bond	koordinaatiosidos	diffusion	diffuusio
copious	runsas	digestion	sulatus
Copper (Cu)	kupari	dihydric alcohol	kaksiarvoinen alkoholi
core	ydin	dilute	laimea, laimentaa
cork	korkki	dioxide	dioksidi
corrosive	syövyttävä	dipersed	dispergoitunut
covalent bond	kovalenttiosidos		
cover	kansi, päälly		
creatine	kreatiini		

dipole moment	dipolimomentti	ether	eetteri
disappear	hävitä	ethereal	eetteriliuos, eetteri-
discard	heittää pos	ethyl	etyyli-
disinfectant	desinfioiva	Europium	europium (Eu)
disintegrate	hajota	evaporate	haihduttaa
disintegration	(ytimen) hajoaminen	evaporating dish	haihdutusmalja
disperse	hajoittaa	evaporization	häyrystyminen
dispersion	dispersio	evenly	tasaisesti
displacement reaction	korvautumisreaktio	excess	ylimäärä
dissociation	dissosiaatio	excitation spectrum	virytysspektri
dissolve	liueta, liuottaa	exothermic	eksoterminen
distil	tislata	experimental	kokeellinen
distillate	tisle	explosive	räjähävä
distilling flask	tislauskolvi	extinguish	sammuttaa
distribution constant	jakaantumiskvakio	extract	uute, uutaa
double bond	kaksoissidos	extractor	uuttolaite
drastically	voimakkaasti		
dropping funnel	tiputussuppilo	<b>F</b>	
dry ice	kuivajää (CO <sub>2</sub> )	fail	epäonnistua
dust	pöly, pölyttää	fasten	kiinnittää
dye	väri, väriaine	fat	rasva
		fatty acid	rasvahappo
<b>E</b>		fermentation	käyminen
electrolysis	elektrolyysi	ferric alum	ferrialuna
electrochemical series	sähkökemiallinen (jännite)sarja	ferric	ferri-, rauta-
		filament	hehkulanka
electrochemical	sähkökemiallinen	fill	täyttää
electrochemistry	sähkökemia	filter photometer	suodatinfotometri
electrode	elektrodi	filter	suodatin
electromagnetic radiation	sähkömagneettinen säteily	filtrate	suodos
		filtration funnel	suodatinsuppilo
electron shell	elektronikuori	finely powered	hienoksi jauhettu
electrone	elektroni	flame photometry	liekkifotometria
electronegativity	elektronegatiivisuus	flame test	liekkikoe
element	alkuaine; rakenneosanen	flash point	leimahduspiste
elevate	nostaa	flavinate	flavinaatti
eluent	eluentti	float	kellua
elute	eluoida	floating	kelluva
empirical formula	suhdekaava, bruttokaava	flow	virrata
		fluid	neste
emulsion	emulsio	fluoride	fluoridi
endothermic	endoterminen	Fluorine (F)	fluori
energy level	energiataso	focus	fokusoida
energy of reaction	reaktioenergia	for analysis refined (A.R)	analyysilaatua
enthalpy of reaction	reaktioentalpia	form	muodostaa
enzyme	entsyymi	formic acid	muurahaihappo, metaanihappo
eosin	eosiini		
equation	yhtälö	formula (pl. formulae)	kaava
equilibrate	saattaa tasapainoon	fraction	fraktio, jae
equimolar	samanmolaarinen	fractional distillation	jakotislaus
equip	varustaa	freeze	jäädyyttää
Erlenmeyer	erlenmeyer	freezing point	jähmettymispiste
ester	esteri	friable	hauras
esterification	esteröinti	frit	sintteri
estimate	arvioida	fume cupboard	vetokaappi
ethanoate	asettaatti	fuming	savuava
ethanoic acid	etaanihappo, etikkahappo	functional group	funktionaalinen ryhmä
		fungus (pl. fungi)	sieni

fusion point	sulamispiste	hypochromic	hypokrominen
		hypsochromic	hypsochrominen
<b>G</b>		<b>I</b>	
galactose	galaktoosi	ideal gas	ihannekaasu
Gallium (Ga)	gallium	ignite	hehkuttaa
galvanic cell	galvaaninen kenno	ignition crucible	hehkutusupokas
galvanizing	galvanointi	ignition point	syttymislämpötila
gas chromatography	kaasukromatografia	ignition triangle	hehkutuskolmio
gas mask	kaasunaamari	immediately	välittömästi
gaseous	kaasumainen	immerse	upottaa
gauge	mittari	immiscible	sekoittumaton
gelatinous	hyytelömäinen	impermeable	läpäisemätön
gently	varovasti	impure	epäpuhdas
Germanium (Ge)	germanium	impurity	epäpuhtaus
glass wool	lasivilla	in steps of	välein
glycerol	glyseroli	increment	lisäys
glycol	glykoli	indicator	indikaattori
Gold (Au)	kulta	Indium (In)	indium
gradually	vähitellen	inert	reagoimaton, inertti
graphite	grafiitti	inflection point	käännekohta
greenhouse effect	kasvihuoneilmiö	infrared	infrapuna
gypsum	kipsi	inhibit	estää
		inhibitor	inhibiittori
<b>H</b>		initial	alku-, alkuperäinen
half-life	puoliintumisaika	injection	ruiskutus
halide	halidi	ink	muste
halogen	halogeeni	inorganic	epäorgaanien
halogenate	halogenoida	insoluble	liukenematon
halon	haloni	instruction	ohje
hazard label	varoituserkki	interact	vaikuttaa toisiinsa
heat	kuumus, kuumentaa	intermediate	välituote
heavy metal	raskasmetalli	interpretation	tulkinta
Helium (He)	helium	intersection (point)	leikkauspiste
heterocyclic	heterosyklinen	interval	aikaväli
heterogeneous	heterogeeninen	inulin	inuliini
hexadecyl	heksadekyyli	iodide	jodidi
hexane	heksaani	Iodine (I)	jodi
histidine	histidiini	iodine number	jodiluku
holder	pidin	iodometric	jodometrinen
homogeneous	homogeeninen, tasakoosteinen	ion	ioni
homologous series	homogeeninen sarja	ionic bond	ionisidos
humid	kostea	ionic lattice	ionihila
hybrid orbital	hybridiorbitaali	ioninvaihtaja	ion exchange
hydrogen ion concentration	vetyionikonsentraatio	Iron (Fe)	rauta
hydrochloric acid	suolahappo	isolate	eristää
Hydrogen (H)	vety	isomer	isomeeri
hydrogen sulphide	rikkivety	isopropyl	isopropyyli
hydrogenation	vedytys, hydraus	isotope	isotooppi
hydrogencarbonate	vetykarbonaatti	itensity	intensiteetti
hydrolysate	hydrolysaatti	IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry)	
hydrolysis	hydrolyysi		
hydrophilic	hydrofiilinen	<b>J</b>	
hydrophobic	hydrofobinen	jack	pistorasia
hydroxide	hydroksidi		
hydroxonium ion	oksonium-ioni	<b>K</b>	
hygroscopic	hygroσκοoppinen		
hyperchromic	hyperkrominen		

ketone	ketoni	methane	metaani
kinetic theory	kinetiikka	metyl orange	metyylioranssi
koostua (jstkn)	consist (of)	migrate	sirtyä
koumyyss	kumissi	misaligned	väärin suunnattu
Krypton (Kr)	krypton	mixture	seos
<b>L</b>		mobile phase	liikkuva faasi
laboratory work	laboratorioharjoitus	moisten	kostuttaa
lattice	kidehila	molar mass	moolimassa
layer	kerros	molar volume	moolitilavuus
Lead (Pb)	lyijy	molar	molaarinen
lessen	väheta	molarity	molaarisuus
lever	vipu	molarity	molaarisuus
lid	kansi	mole	mooli
Liebig condenser	Liebigin jäädyttävä	molecular weight	molekyyllipaino
lime	kalsiumoksidi	molten	sula ( <i>adj.</i> )
lipid	lipidi	Molybdenum (Mo)	molybdeeni
liquefication	nesteytyminen, nesteyttäminen	monatomic	yksiatominen
liquefy	nesteyttää	monochromatic	monokromaattinen
liquid chromatography	nestekromatografia	monosaccharide	monosakkaridi
liquid	neste	mortar	hierrin, huhmar
Lithium (Li)	litium	mother liquor	emälius
liennut aine	solute	mount	asentaa
locate	paikantaa	<b>N</b>	
look away	katsoa pois päin	naphtol	naftoli
loosely	löyhästi	needle	neula
loss	hukka	Neon (Ne)	neon
lukewarm	haalea (lämpö)	neutralize	neutraloida
lysis	hajoaminen	neutron	neutroni
<b>M</b>		Nickel (Ni)	nikkeli
magnesia	magnesiumoksidi	Niobium (Ni)	niobi
Magnesium (Mg)	magnesium	nitric acid	typpihappo
mains on/off	verkkovirta kytkettynä/katkaistuna	nitrite	nitriitti
malleable	pehmeä	Nitrogen (N)	typpi
malonic acid	malonihappo	nitrogen cycle	typen kiertokulku
Manganese (Mn)	manghaani	nitrous	typpipitoinen
manometer	manometri	noble gas	jalokaasu
manual	käsikirja	noble metals	jalot metallit
mass spectrometer	käsikirja	non-metal	epämetalli
match	massaspektrometri	non-polar	polaariton, pooliton
measure	tulitikku	nuclear power station	ydinvoimala
measurement	mitata	nucleic acid	nukleiinihappo
measuring cylinder	mittaus	nucleus ( <i>pl.nuclei</i> )	ydin
measuring flask	mittalasi	<b>O</b>	
measuring pipetti	mittapullo	obligate	ehdoton
melt	mittapipetti	observe	havaita
melting point (m.p.)	sulaa	octet	oktetti
melting pot	sulamispiste	odor	tuoksu
membrane	upokas	olefin	olefiini, alkeeni
meniscus	membraani, kalvo	oleyl alcohol	oleyylialkoholi
Mercury (Hg)	meniski	opalescence	opalisointi
mercury tongs	elohopea	opalescent	opalisoinva
metallic bonding	elohopeapihdit	opaque	valo läpäisemätön
metalloid	metallisidos	open chain	avoketjuinen
methanal	puolimetalli	organic	orgaaninen, eloperäinen
	metanaali, formaldehydi	orifice	suutin
		original	alkuperäinen



osmosis	osmoosi
osmotic pressure	osmoottinen paine
oxalic acid	oksaalihappo
oxidation number	hapetusluku
oxidation	hapetus, hapettuminen
oxidative	hapettava
oxide	oksidit
oxidize	hapettua
oxidizing agent	hapetin
oxonium ion	oksonium-ioni
Oxygen (O)	happi

**P**

pale	haalea (väri)
Palladium (Pa)	palladium
panel	levy
paraffin	paraffiini
particle	hiukkanen
peak	piikki
permeable	läpäisevä
pestle	hierrin
petrip plate	petrimalja
pH meter	pH-mittari
phenol red	fenolipunainen
phenol	fenoli
phenolphthalein	fenoliftaleiini
phosphate	fosfaatti
Phosphorus (P)	fosfori
photocell	valokenno
photometer	fotometri
photon	fotoni
photosynthesis	fotosynteesi
pigment	väriaine, pigmentti
pilot light	merkkivalo
pinch clamp	letkukiristin
pipette	pipetti
piston	mäntä
Platinum (Pt)	platina
plot	piirtää
plug	pistoke
Plutonium (Pu)	plutonium
polar	polaarinen, poolinen
policeman	sauva
pollution	saaste
polymer	polymeeri
polymerization	polymerointi
polysaccharide	polysakkridi
porcelain	posliini
pore	huokonen
possess	omata
Potassium (K)	kalium
potassium carbonate	kaliumkarbonaatti
pour	kaataa
powder funnel	pulverisuppilo
powder	jauhe
ppm (parts per million)	miljoonasosa
precipitate	sakka
pressure	paine

primary	primäärinen
prism spectrometer	prismaspektrometri
proceed	edetä
product	tuote
propane	propaani
propanone	propanoni
propene	propeeni
protein	proteiini
proton	protoni
pure substance	puhdas aine
pure	puhdas
purine	puriini
purity	puhtaus

**Q**

qualitative	kvalitatiivinen
quantitative	kvantitatiivinen
quartz	kvartsi
quicksilver	elohopea
quinoid structure	kinoidinen rakenne

**R**

radiocarbon dating	radiohiiliajoitus
Radium (Ra)	radium
Radon (Rn)	radon
rapidly	nopeasti
rare-earth element	harvinainen maametalli
rate of reaction	reaktionopeus
ratio	suhde
reactivity	reaktiivisuus
reagent bottle	reagenssipullo
reagent	reagoiva aine, reagenssi
receive	vastaanottaa
rectified spirit	väkevyöty alkoholi
reduction	pelkistyminen
relative atomic mass	suhteellinen atomimassa
replace	korvat
residue	jäännös
resin	hartsi
resistant	kestävä
resolution	erotuskyky
resolve	erottaa
retard	hidastaa
reversible	palautuva
rinse	huuhtoa
rod	sauva
rough	karkea
rub	hieroa
rust	ruoste

**S**

saline	suolaliuos
salicylic acid	salisyylihappo
salt	suola
sample	näyte
saturated compound	tydyttynyt yhdiste
saturated solution	kylläinen liuos

saturated	tydyttynyt	substitute	korvata
scale	asteikko	sucrose	sakkaroosi
scratch	naarmuttaa	suction	imu
secondary	sekundäärinen	sulphide	sulfidi
Selenium (Se)	seleeni	Sulphur (S)	rikki
semipermeable	puoliläpäisevä	sulphuric acid	rikkihappo
separation	erottuminen	supersaturated solution	ylikäylläinen liuos
separatory funnel	erotussuppilo	supersede	syrjäyttää
shell	(elektroni)kuori	suspend	suspendoida
shell	kuori	symptom	oire
silica	kvartsi, piidioksidi	syringe	ruisku
silicate	silikaatti		
Silicon (Si)	pii	<b>T</b>	
Silver (Ag)	hopea	talc	talkki
single bond	yksinkertainen sidos	tar	terva
singletti	singlet	tartrate	tartraatti
sintered glass (crucible)	lasisintteri	tasapaino	equilibrium ( <i>kem.</i> ), balance
sleeve	holkki; hiha	tasapainotila	equilibrium ( <i>pl.</i> equilibria)
slimy	limainen	temperature	lämpötila
slit	rako	tertiary	tertiäärinen
slurry	liete	test tube	koeputki
socket	pistorasia	thermal conductivity	lämmönjohtokyky
soda ash ( <i>triv.</i> )	natriumkarbonaatti	thiocyanate	tiosyanaatti
Sodium (Na)	natrium	tilt	kallistaa
sodium acetate	natriumasettaatti	Tin (Sn)	tina
sodium hydroxide	natriumhydroksidi	tissue	paperipyyhe
soil	muta, maa(perä)	Titanium (Ti)	titaani
solubility	liukoisuus	titration	titraus
soluble	liukeneva	transfer pipetti	täyspipetti
solute	liuotettava aine, liuennut aine	transition metal	siirtymämetalli
solution	liuos	trap	loukku
solvent	liuotin	treat	käsitellä
source	lähde	triple bond	kolmoissidos
sparingly soluble	heikosti liukeneva	triple point	kolmoispiste
spatula	lasta, spaatteli	tripod	kolmijalka
specific gravity (sp-gr-)	ominaispaino	trivalent	kolmiarvoinen
spill	roiskuttaa	turbidity	sameus
spoonful	lusikallinen		
spread	levitä	<b>U</b>	
stand	statiivi, teline	undesireable	häiritsevä
starch	tärkkelys	unit	yksikkö
state (of matter)	olomuoto (aineen-)	universal indicator	yleisindikaattori
stationary phase	stationaarinen faasi	unsaturated compound	tydyttymätön yhdiste
steam oven	kuivausuuni	unstable	epävakaa, pysymätön
steel	teräs	Uranium (U)	uraani
stick	juuttua kiinni	urea, urine	virtsa
stir	sekoittaa		
stirrer	sekotin	<b>W</b>	
stoichiometric	stoikiometrinen	vacuum	tyhjiö
stopchock	hana	valency electron	valenssielektroni
stopper	sulkea tulpalla	valve	venttiili
strong acid	vahva happo	Vanadium (V)	vanadiini
Strontium (Sr)	strontium	vapor	häyry
structural formula	rakennekaava	vaporize	höyrystyä
structure	rakenne	wash bottle	pesupullo
strut	kannatin		
subside	asettua		
substance	aine		

englanti suomi: chemistry - kemia

watch glass	kellolasi
water bath	vesihaude
water of crystallization	kidevesi
weak acid	heikko happo
weigh	punnita
weighing bottle	punnituslasi
vinegar	etikka
volatile	haihtuva
Wolfram (W)	wolframi
volume	tilavuus

**Y**

yield	saanto
Ytterbium (Y)	ytterbium

**Z**

Zinc (Zn)	sinkki
Zirconium (Zr)	zirconium