

SUORAAN

KÄÄNTÄEN

VERRANNOLLI SUUS



- Suureet muuttuvat samassa suhteessa



AIKA	MATKA
a_1	b_1
a_2	b_2

VERRANTOYHTÄLÖ:

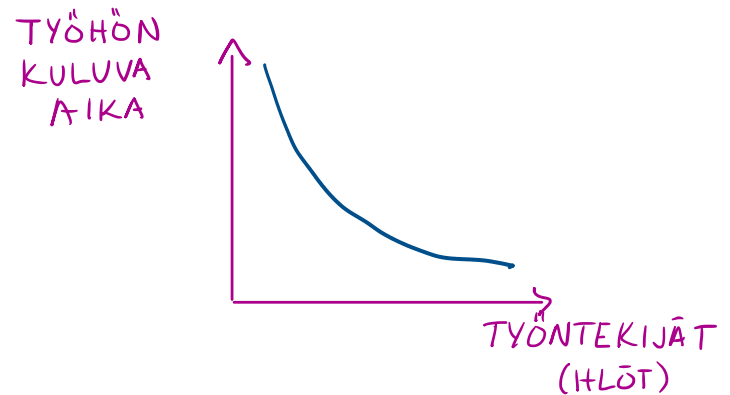
$$\downarrow \frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \downarrow$$

YHTÄLÖN AVULLA:

$$y = k \cdot x$$

k : verrannollisuuskertoimen

- Suureet muuttuvat käänteisessä suhteessa



TYÖNTEKIJÄT	TYÖHÖN KULUVA AIKA
a_1	b_1
a_2	b_2

VERRANTOYHTÄLÖ:

$$\downarrow \frac{a_1}{a_2} = \frac{b_2}{b_1} \uparrow$$

YHTÄLÖN AVULLA:

$$y = \frac{k}{x}$$

ESIM. Teht. 15,14 (suoraan verrannollisuus)

Teho (W)	Nopeus (m/s)	16.4
1200	6^3	
X	10^3	

$$\frac{1200}{X} = \frac{6^3}{10^3}$$

Laskimesta saadaan:

$$X = \frac{1200 \cdot 10^3}{6^3} = 5555,55... (W) \\ \approx 5600 W$$

Vast.

ESIM Teht. 16.4 (kääntäen verrannollinen)

VALAISTUS- VOIMAKKUUS (lx)	ETÄISYYS (m)
300	$3,2^2$
750	X^2

$$\frac{300}{750} = \frac{X^2}{3,2^2}$$

Laskimesta saadaan:

$$(X = -2,023) \text{ tai } X = 2,023$$

Vast. Lamppu on siirrettävä noin 2,0 metrin etäisyydelle.

KOTITEHTÄVÄT

15,9, 15,16, 16,8, 16,9, 16,10, 16,19 ja 16,21
tai
15,23

KOE 29,9 Pe

8,30 - 9,00 Kysellä, reput, puhelimet, abitit

9-10,00 Koe

10-10,30 Tauko: eväät, wc:t, jutella

10,30-12,30 Koe

Ruokailuun voi lähteä aik. klo 12

Lisäaikalaisille koe on klo 13 asti.