

Suure

- on mitattavan ominaisuus



FYSIIKKA | SUUREITA JA YKSIKÖITÄ | SI-JÄRJESTELMÄ, PERUSSUUREET JA -YKSIKÖT

Suure	Tunnus	Yksikkö	Tunnus
pituus	l, s	metri	m
massa	m	kilogramma	kg
aika	t	sekunti	s

Yhdammissuus

- määritellään muiden suureiden avulla

Esim. nopeus = $\frac{\text{matka}}{\text{aika}}$, suhteutuksena

$$\boxed{v = \frac{s}{t}} \text{ yksikkö } [v] = \frac{[s]}{[t]} = \frac{m}{s}$$

Esim.

$$\text{Wapetus: } v = 50 \frac{\text{km}}{\text{h}} = \frac{50\,000 \text{ m}}{3600 \text{ s}} = \frac{50}{3,6} \frac{\text{m}}{\text{s}} \approx \underline{\underline{13,9 \frac{\text{m}}{\text{s}}}}$$

MUISTISÄÄNTÖ

$$v = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}} = 10 \cdot 3,6 \frac{\text{km}}{\text{h}} = \underline{\underline{36 \frac{\text{km}}{\text{h}}}}$$

Nimi	Tunnus	Kerroin
tera	T	10^{12}
giga	G	10^9
mega	M	10^6
kilo	k	10^3
hehto	h	10^2
deka	da	10^1
desi	d	10^{-1}
sentti	c	10^{-2}
milli	m	10^{-3}
mikro	μ	10^{-6}
nano	n	10^{-9}

Esim. $246\ 000\ 000\ \text{J} = 246\ \text{MJ}$

M k

Esim. $35\ 000\ \text{cm} = 350\ \text{m}$

m

Esim. $0,0000026\ \text{m} = 2,6\ \mu\text{m}$

m mm μ

Esim. $7,5 \cdot 10^{-4}\ \text{m} = 0,00075\ \text{m} = 0,75\ \text{mm}$

mm

↓

1 3 2 1