

Suure

- Mitattavaa ominaisuutta kutsutaan suureksi
- Suuret jaetaan perus- ja johdannaissuureisiin

Perussuureita mm.

Matka

Aika

Massa

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

Johdannais suure esim.

nopeus = $\frac{\text{matka}}{\text{aika}}$, suuryhtälönä

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

Erin

$$\text{Nopeus } 50 \frac{\text{km}}{\text{h}} = \frac{50000 \text{ m}}{3600 \text{ s}} = \frac{50 \frac{\text{m}}{\text{s}}}{3,6} \approx \underline{\underline{13,9 \frac{\text{m}}{\text{s}}}}$$

MUISTISÄÄNTÖ

$$= 10 \cdot 3,6 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 36 \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

$$\text{Nopeus } 10 \frac{\text{m}}{\text{s}} =$$

Suureiden yksiköiden
etuliittä

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}