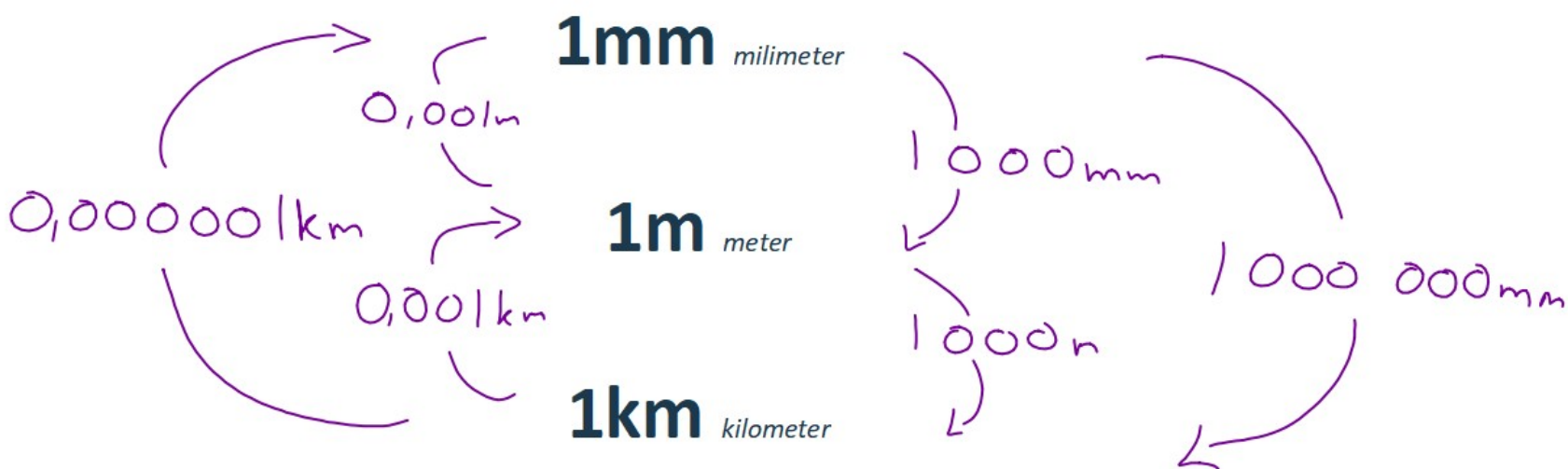


Prefix

Hvad er prefix enlig



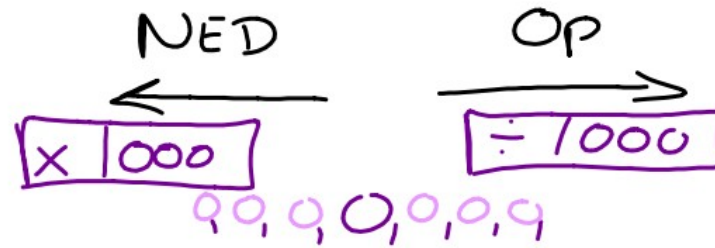
Prefix

Hvad bruger elektrikeren

		SPÆNDING	STRØM	MODSTAND	EFFEKT	METER
TERA	T	TV	TA	TΩ	TW	
GIGA	G	GV	GA	GΩ	GW	
MEGA	M	MV	MA	MΩ	MW	
kilo	k LILLE	kV	kA	kΩ	kW	km
GRUNDENHED	-	V	A	Ω	W	m
MILI	m	mV	mA	mΩ	mW	mm
MICRO	μ	μV	μA	μΩ	μW	μm
NANO	n	nV	nA	nΩ	nW	nm

Prefix

Omregning



10.000 mA

10A

0,01 kA

22 000 V

22kV

0,022 MV

150 500 mΩ

150,5Ω

0,1505 kΩ

99 240 kW

99,24MW

0,09924 GW

Prefix

Resultater -> Omregning og afrunding

Du udregner med din lommeregner og får følgende værdier på skærmen.

Hvad skrives på papiret som resultat?

- Omregn om nødvendigt til anden enhed (prefiks).
- Afrund til to decimaler efter komma. (kun betydende cifre)

$$1 - 0,065795\Omega \rightarrow \underline{65,8}$$

mΩ

$$2 - 520,123456A \rightarrow \underline{520,12}$$

A

$$3 - 39999,999999V \rightarrow \underline{40}$$

kV

$$4 - 1554,257263W \rightarrow \underline{1,55}$$

kW

$$5 - 19,018251\Omega \rightarrow \underline{19,02}$$

Ω

$$\rightarrow 6 - 0,03000A \rightarrow \underline{30}$$

mA

$$7 - 35009,011921V \rightarrow \underline{35,01}$$

kV

$$8 - 0,000254928W \rightarrow \underline{254,93}$$

μW

Tal under 1 omregnes til mindre prefix

F.eks.: 0,123456789m -> 123,46mm

Tal over 1000 omregnes til større prefix

F.eks.: 1234,56789m -> 1,12km

Prefix

Sammenlægning

$$20\text{km} + 165\text{m} + 985\text{m} + 550\text{mm} + 4\text{km} = \frac{25\,150,55\text{m}}{25,15\text{km}}$$

Hvor langt er der i alt?

Prefix

Sammenlægning - tavleopgave

$$1,2\text{kV} + 250\text{V} + 50\text{kV} + 10.500\text{mV} + 500\text{V} = \underline{51,96\text{kV}}$$

Hvor mange volt er der i alt?

$$1,5\text{MA} + 2.200\text{mA} + 10\text{A} + 13\text{kA} + 55\text{A} = \underline{1,51\text{MA}}$$

Hvor ampere er der i alt?