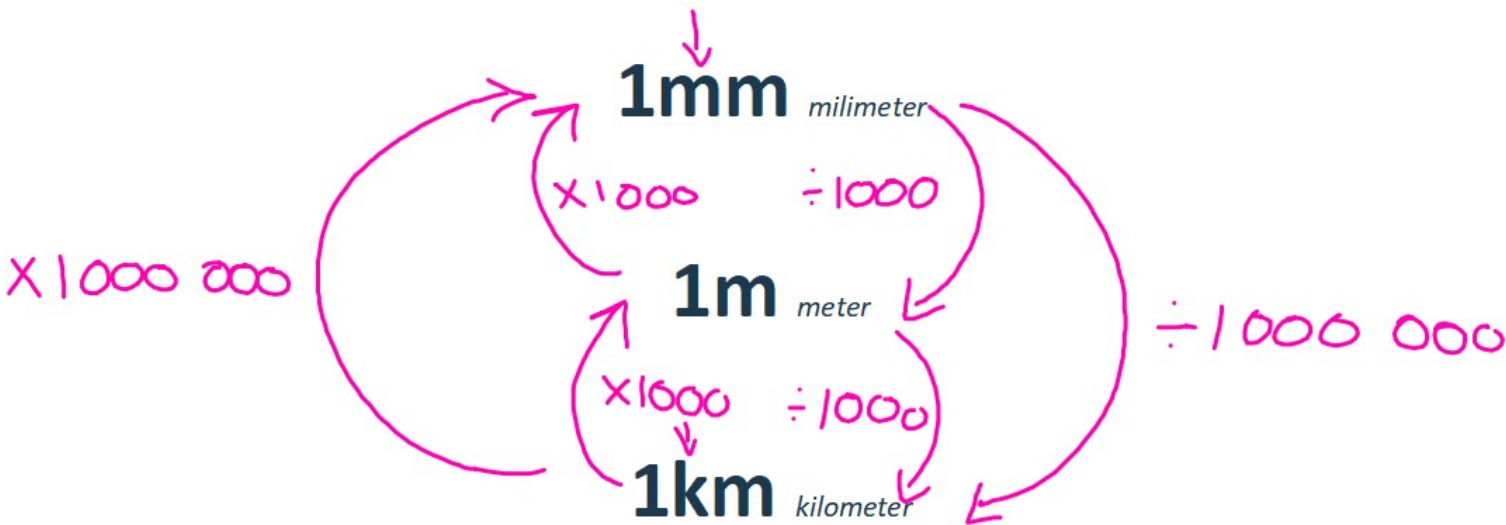


Prefix

Hvad er prefix enlig



Prefix

Hvad bruger elektrikeren

SPÆNDING

STRØM

MOTSTAND

EFFEKT

(METER)
AFSTAND

TERA	T	TV	TA	$T\Omega$	TW	
GIGA	G	GV	GA	$G\Omega$	GW	
MEGA	M	MV	MA	$M\Omega$	MW	
KILO	k LILLE	kV	kA	$k\Omega$	kW	km (KILO METER)
GRUND ENHED	-	V	A	Ω	W	m (METER)
MILI	m	mV	mA	$m\Omega$	mW	mm (MILI METER)
MICRO	μ	μV	μA	$\mu\Omega$	μW	
NANO	n	nV	nA	$n\Omega$	nW	

Prefix

Omregning

	MINDRE ENHED		STØRRE ENHED
	mm	m	km
<u>10.000 mA</u>		10A	<u>0,01 kA</u>
<u>22.000V</u>		22kV	<u>0,022 MV</u>
<u>150.500 mΩ</u>		150,5Ω	<u>0,1505kΩ</u>
<u>99.240 kW</u>		99,24MW	<u>0,09924GW</u>

Prefix

Resultater -> Omregning og afrunding

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

Hvad skriver du 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

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

Ω

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

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

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

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?

$$\begin{array}{cccccc} 1200 & 250 & 50000 & 10,5 & 500 & (51.960,5\text{V}) \\ 1,2\text{kV} + 250\text{V} + 50\text{kV} + 10.500\text{mV} + 500\text{V} = \frac{51,96\text{kV}}{51,96\text{kV}} \end{array}$$

Hvor mange volt er der i alt?

$$1,5\text{MA} + 2.200\text{mA} + 10\text{A} + 13\text{kA} + 55\text{A} = \frac{(1.513.067,2\text{A})}{1,51\text{MA}}$$

Hvor ampere er der i alt?