

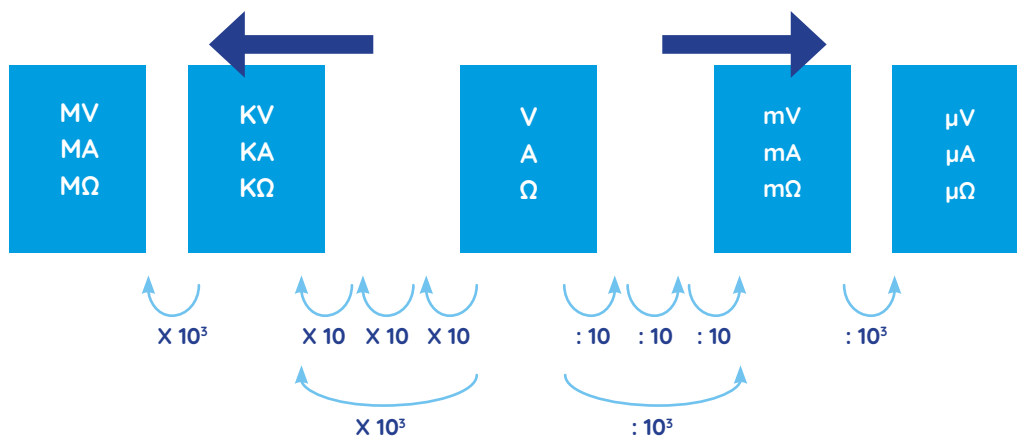
INFORMATIEFICHE 14 - 1/2

Grootheden, eenheden, symbolen en veelvouden

Eenheden en veelvouden

NAAM	SYMBOOL	MAAL	EXPONENT
tera	T	1.000.000.000.000	10^{12}
giga	G	1.000.000.000	10^9
mega	M	1.000.000	10^6
kilo	k	1.000	10^3
milli	m	0,001	10^{-3}
micro	μ	0,000 001	10^{-6}
nano	n	0,000 000 001	10^{-9}
pico	p	0,000 000 000 001	10^{-12}

Eenheden omrekenen



INFORMATIEFICHE 14 - 2/2

Grootheden, eenheden, symbolen en veelvouden

Grootheden - eenheden

1. Wat onthouden we?

ELEKTRISCHE GROOTHEID		EENHEID	
NAAM	SYMBOOL	NAAM	SYMBOOL
spanning	U	volt	V
stroom	I	ampère	A
weerstand	R	ohm	Ω
vermogen	P	watt	W

2. Uitleg bij begrippen

1. Elektrische weerstand

De tegenstand die een materiaal biedt aan de elektrische stroom heet elektrische weerstand of weerstand. Dit wordt voorgesteld met het symbool R en uitgedrukt in de eenheid ohm (Ω).

2. Stroomsterkte - stroom

De elektrische stroomsterkte is de hoeveelheid stroom (in coulomb) die per seconde door de elektrische leiding vloeit. Stroomsterkte wordt voorgesteld met het symbool I en uitgedrukt in ampère (A).

3. Elektrische spanning - spanning

Het potentiaalverschil tussen twee geladen lichamen met verschillend potentiaal heet elektrische spanning of kortweg spanning. Symbool voor de elektrische spanning is U, de eenheid is volt (V).

4. Elektrisch vermogen

Het elektrisch vermogen geeft aan hoeveel elektrische energie er per seconde wordt omgezet. Dit wordt meestal op een elektrisch toestel aangegeven. Het symbool voor elektrisch vermogen is P en wordt uitgedrukt in watt (W).

