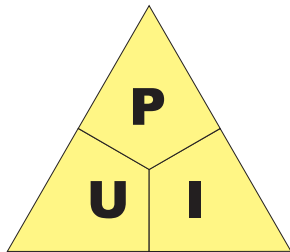


Energie en vermogen

Vermogen (Watt, symbool P) is de hoeveelheid **energie** (Joule) die nodig is om in een bepaalde **tijd** (seconde) iets te doen.



1 Watt = 1 Joule per seconde

$$P = U \times I$$

vermogen is spanning keer stroom

1 Watt = 1 Volt Ampère

$$I = \frac{P}{U}$$

stroom is vermogen gedeeld door spanning

1 Ampère = 1 Watt per Volt

$$U = \frac{P}{I}$$

spanning is vermogen gedeeld door stroom

1 Volt = 1 Watt per Ampère

Kijk ook bij: [wet van Ohm](#)
[formule-overzicht](#)