

Chapitre 9 : Puissance et énergie électrique

Relations

$$P = U \times I$$

$$P = \frac{E}{t}$$

$$E = P \times t$$

$$U = R \times I$$

avec

E : énergie électrique en Joules (J) P :
puissance électrique en Watts (W) t : durrée en
secondes (s) U : tension en Volts (V) I :
intensité du courant en ampères (A)

Puissance électrique

proportionnelle avec l' énergie

proportionnelle à l' intensité I et à la Tension U

tension et loi d' Ohm

proportionnelle à l' intensité

coef de proportionnalité = resistance R du dipôle

mesurer la resistance R = Ohmmètre