

FORMULES ET GRANDEURS

Applications technologiques et scientifiques

FORMULES

$$U = RI$$

U : différence de potentiel
 R : résistance
 I : intensité de courant électrique

$$F_g = mg$$

F_g : force gravitationnelle
 m : masse
 g : intensité du champ gravitationnel

$$E = P\Delta t$$

E : énergie consommée
 P : puissance
 Δt : variation de temps

$$v = \frac{d}{\Delta t}$$

v : vitesse
 d : distance
 Δt : variation de temps

$$P = UI$$

P : puissance
 U : différence de potentiel
 I : intensité de courant électrique

$$\text{Rendement énergétique (\%)} = \frac{\text{Quantité d'énergie utile}}{\text{Quantité d'énergie consommée}} \times 100$$

GRANDEURS

NOM	SYMBOLE	VALEUR
Intensité du champ gravitationnel terrestre	g	9,8 N/kg
Kilowatt-heure	kW•h	1 kW•h = 3 600 000 J