

FORMULES ET GRANDEURS

Applications technologiques et scientifiques

FORMULES

$U = RI$ <p><i>U</i> : différence de potentiel <i>R</i> : résistance <i>I</i> : intensité de courant électrique</p> $E = P\Delta t$ <p><i>E</i> : énergie consommée <i>P</i> : puissance Δt : variation de temps</p> $P = UI$ <p><i>P</i> : puissance <i>U</i> : différence de potentiel <i>I</i> : intensité de courant électrique</p>	$F_g = mg$ <p><i>F_g</i> : force gravitationnelle <i>m</i> : masse <i>g</i> : intensité du champ gravitationnel</p> $v = \frac{d}{\Delta t}$ <p><i>v</i> : vitesse <i>d</i> : distance Δt : variation de temps</p>
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