

Le courant électrique et la puissance électrique

Remplissez cette fiche
synthèse pour conserver
une trace de vos
apprentissages.

Définitions

- L'électricité dynamique est _____
 - Un courant électrique est _____
 - La loi d'Ohm établit _____
 - La puissance électrique est _____
- Unité de mesure : _____ Symbole : _____
- 1 W = _____

Caractéristiques et manifestations du courant électrique

Caractéristique (symbole)	Définition	Unité de mesure (symbole)	Équivalence
Intensité du courant (I)	_____		$1 \text{ A} = \frac{1 \text{ C}}{1 \text{ s}}$



Formules mathématiques et unités de mesure

Formule pour déterminer l'intensité du courant dans un circuit:

où _____

Formule pour déterminer la différence de potentiel entre deux points d'un circuit:

où _____

Formule de la loi d'Ohm:

où _____

Formule exprimant la puissance électrique en fonction du travail:

où _____

Formule exprimant la puissance électrique en fonction de la différence de potentiel et de l'intensité du courant:

où _____

Formule exprimant la relation entre la puissance électrique et l'énergie électrique:

où _____

