

	EXERCICE DE REMÉDIATION ÉLECTRICITÉ - 4^{ÈME}	
		4004

Notion	Le générateur fournit de l'énergie à la résistance qui la transfère à l'extérieur sous forme de chaleur (transfert thermique)
Capacité	résumer
Pré-requis / connaissances	
Commentaires	

ÉNONCÉ



Dans un circuit électrique, le générateur fournit de l'énergie électrique au reste du circuit. Lorsqu'une « résistance » reçoit de l'énergie électrique, elle transfère cette énergie à l'extérieur, en partie sous forme de chaleur (énergie thermique). Ce phénomène est appelé effet Joule.

Tous les appareils domestiques chauffants (radiateurs électriques, sèche cheveux, les plaques de cuisson, grille-pain, etc.) utilisent l'effet joule: ils contiennent des « résistances » qui chauffent (énergie thermique) et peuvent rougir (énergie lumineuse).

Le physicien britannique James P. JOULE (1818-1889)

QUESTIONS

Choisir la proposition (A, B ou C) qui résume le mieux le texte ci-dessus :

A/ Dans un circuit électrique, le générateur fournit de l'énergie thermique à la « résistance » qui rougit.

B/ Une « résistance » transforme l'énergie électrique en énergie thermique : c'est l'effet Joule. Les appareils domestiques chauffants utilisent ce phénomène pour produire de la chaleur.

C/ La « résistance » électrique reçoit de l'énergie électrique et la transfère à l'extérieur en partie sous forme de chaleur. C'est l'effet Joule.