

L'électricité

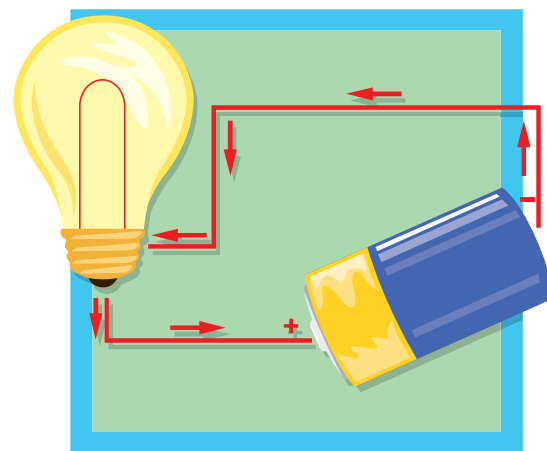
Complète le texte ci-dessous en puisant dans la banque de mots.

Choix de mots			
résistance	statique	circuit fermé	isolant
métaux	frottement	électricité	ON
source d'alimentation	en série	corps humain	en parallèle
plus d'un trajet	courante	stationnaire	eau
OFF	conducteur	interrupteur	
charges électriques en mouvement			

L'_____ est une forme d'énergie. Il existe deux formes d'électricité : _____ et _____. L'électricité statique résulte de l'accumulation d'une charge électrique qui survient lorsqu'il y a _____ entre deux objets ou matières. Cette forme d'électricité est _____. L'électricité courante est le résultat de _____. Un _____ est un ensemble de composantes reliées les unes aux autres et permettant au courant électrique de circuler dans tout le circuit.

Les composantes essentielles d'un circuit

1. Un _____ est un matériau qui laisse passer le courant électrique. Il peut être un liquide ou un solide. Certains _____ tels que le cuivre, le nickel, l'aluminium, l'argent, l'or et le fer sont de bons conducteurs d'électricité. Certaines substances liquides, dont l'_____, sont aussi de bons conducteurs. Même le _____ est un bon conducteur de charges électriques. Un _____ ne laisse pas passer le courant électrique (p. ex., le verre, le plastique, le bois, le caoutchouc).
2. Une _____ est la composante qui alimente le circuit électrique. Celle-ci peut être une pile, une batterie, ou un autre appareil qui produit de l'électricité.
3. Une _____ ou un dispositif est la composante qui transforme l'énergie électrique en d'autres formes d'énergie : lumineuse, sonore, mécanique, thermique.
4. Un _____ contrôle le flux électrique dans le circuit. Le circuit est fermé lorsqu'il est en position _____ et ouvert lorsqu'il est en position _____.



Annexe 20 (suite)

Le montage des circuits

Le circuit peut être monté _____. Dans ce type de montage, le courant ne peut suivre qu'un seul trajet.

Le circuit peut aussi être monté _____. Dans ce type de montage, le courant peut suivre _____.

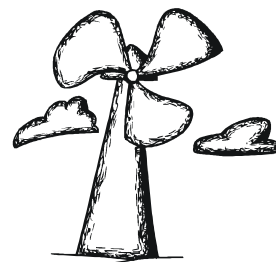


J'utilise les symboles pour tracer le schéma d'un circuit en série et d'un circuit en parallèle



Les sources d'électricité

Il existe plusieurs méthodes de production d'électricité. Associe la méthode de production à sa source :



- | | | |
|--|-----------------------|---|
| centrale éolienne | ☐ | ☐ soleil |
| centrale thermique à combustibles fossiles | ☐ | ☐ uranium |
| centrale nucléaire | ☐ | ☐ eau |
| centrale solaire | ☐ | ☐ vent |
| centrale hydroélectrique | ☐ | ☐ gaz naturel, huile, charbon |