Exercices

Je teste mes connaissances

1 Questions à choix unique

Pour chaque proposition, choisir la bonne réponse.

1. Dans un circuit à une boucle, l'ordre des dipôles :
   a. influe sur le fonctionnement du circuit.
   b. n'a aucun effet.
2. Lorsqu'un interrupteur est fermé dans un circuit à une boucle, le courant électrique :
   a. ne circule pas. b. circule.
3. Une lampe est :
   a. un convertisseur. b. un capteur.
   c. un générateur. d. un interrupteur.

2 Texte à trous

Compléter les phrases suivantes avec les mots proposés.

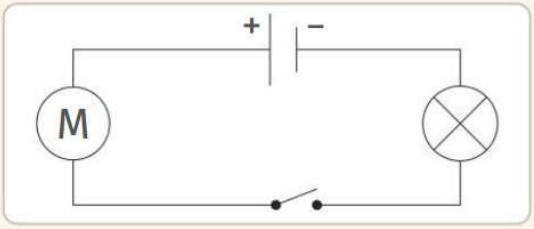
conversions | fermée | dipôles | générateur | dipôles | capteurs

Un circuit électrique doit former une boucle ..... et contenir un ..... pour que le courant électrique puisse y circuler.

Certains ..... réalisent des ..... d'énergie. D'autres ..... comme les ..... permettent de réagir aux changements de l'environnement.

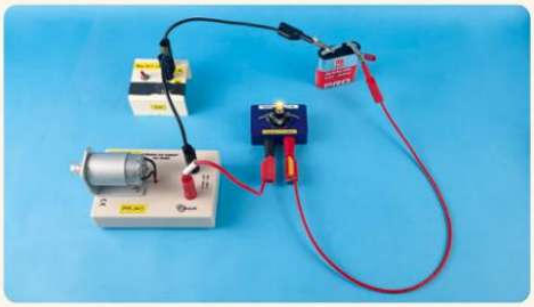
3 Étude d'image

Nommer les différents dipôles présents dans le circuit suivant.



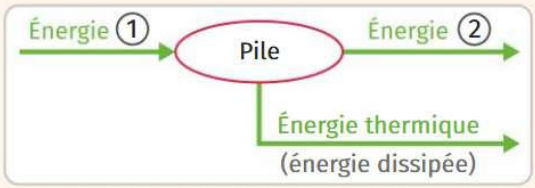
4 Schéma d'expérience

À l'aide de la fiche méthode « Réaliser un schéma normalisé » p. 297, réaliser le schéma normalisé du montage suivant.



5 Schéma à compléter

Reproduire et compléter la chaîne énergétique suivante.



6 Vrai ou faux ?

Identifier la proposition fausse et la corriger.

1. Dans un circuit électrique, si l'interrupteur est ouvert, alors la lampe est éteinte.
2. Il est préférable de laisser le courant circuler lorsque l'on change une ampoule.

Je m'entraîne à l'oral

7 Choisir un capteur et expliquer son fonctionnement à l'oral en deux minutes.

Retrouve plus d'exercices sur LLS.fr/S6jeteste7