

Exercices sur l'alimentation d'une lampe

Exercice 1

Relie par un trait :

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Interrupteur Générateur Récepteur Fils de connexion Prise de courant | <ul style="list-style-type: none"> • Appareil qui utilise le courant électrique. • Il ferme et ouvre le circuit. • Ils assurent la circulation du courant entre plusieurs dipôles. • Appareil à l'origine du courant électrique. • On risque l'électrocution si on touche une de ses bornes. |
|--|---|

Exercice 2

Quel est le point commun entre une pile, une prise de courant, une batterie d'accumulateur, une génératrice de bicyclette, un panneau solaire et une centrale électrique ? Quel rôle jouent-ils dans un circuit électrique ?

.....

.....

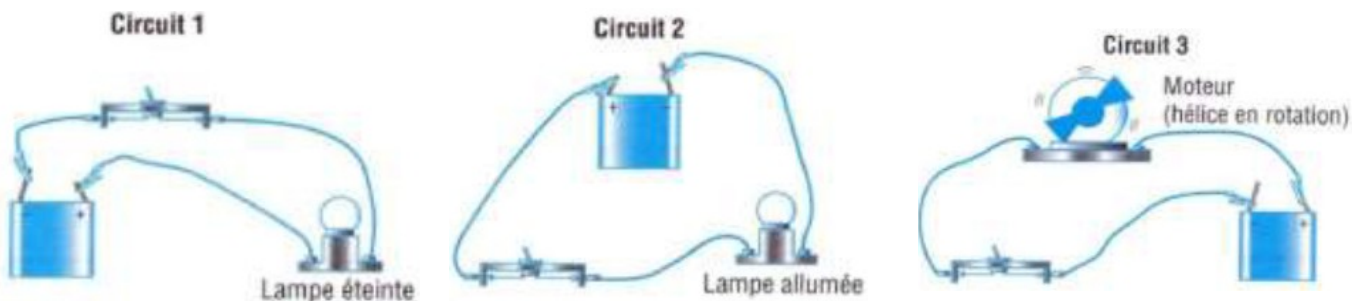
Exercice 3

Dessine dans le tableau ci-dessous le symbole correspondant à chaque dipôle.

Dipôle	Fil de connexion	Pile	Lampe	Interrupteur fermé	Interrupteur ouvert	Moteur
Symbole						

Exercice 4

Soient les trois circuits ci-dessous.



a. L'interrupteur est-il fermé ou ouvert ? Le circuit est-il fermé ou ouvert ? Justifie.

Circuit 1 :

Circuit 2 :

Circuit 3 :

b. Représente le schéma correspondant (attention aux bornes de la pile) et la boucle de courant éventuelle.

Circuit 1



Circuit 2

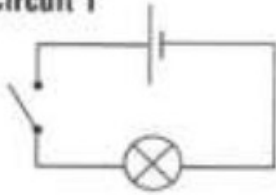


Circuit 3

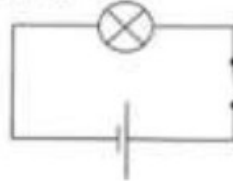
Exercice 5

Dans les circuits suivants, la lampe est-elle allumée ? Justifie.

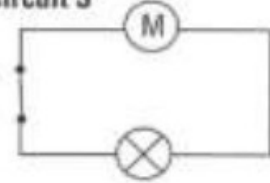
Circuit 1



Circuit 2



Circuit 3



Circuit 1 :

Circuit 2 :

Circuit 3 :