

Exercices : circuit électrique simple

Exercice 1

a. Indique sous chacun des symboles suivants ce qu'il représente.



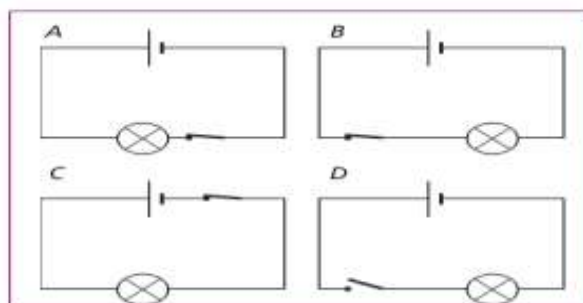
b. L'interrupteur du schéma ci-dessus est-il fermé ou ouvert ?

c. La borne positive de la pile correspond-elle au trait long ou au trait court du schéma qui la symbolise ?

Exercice 2

Complète le tableau ci-dessous en mettant une croix pour indiquer dans quel montage la lampe brille et dans quel montage elle est éteinte.

Montage	A	B	C	D
Lampe éteinte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lampe allumée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Exercice 3

Marque une croix dans les cases correspondant aux matériaux conducteurs ou isolants.

Matériau	Air	Fer	Bois	Aluminium	Verre	Matière plastique	Eau
Conducteur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isolant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Exercice 4

1. Un dipôle est un composant possédant deux
- Une pile est un Elle fournit le électrique. Une lampe est un Elle a besoin de courant électrique pour s'allumer.
- Un générateur et un récepteur sont indispensables pour constituer un électrique. Pour que du courant circule dans un circuit, ce dernier doit être Si le circuit est ouvert, il n'y a pas de
- Un interrupteur peut être utilisé pour ou un circuit.

Mots croisés

Remplis la grille ci-contre en utilisant les définitions suivantes :

- 1 je possède deux bornes ;
- 2 le courant me fait briller ;
- 3 je suis à l'origine du courant électrique ;
- 4 j'ouvre ou je ferme un circuit ;
- 5 le courant électrique me fait tourner ;
- 6 je suis une sorte de générateur.

