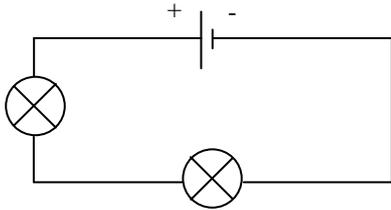


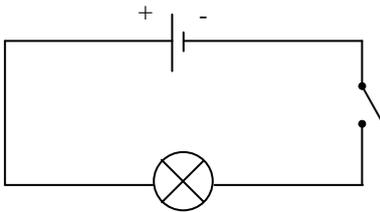
Correction des exercices du chapitre 2 : Le circuit électrique

Exercice 1

Circuit 1 : une pile et deux lampes

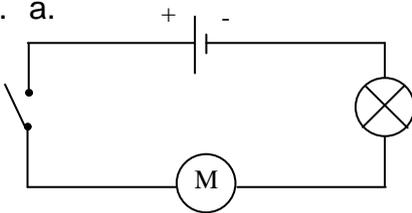


Circuit 2 : 1 = pile / 2 = interrupteur / 3 = lampe / 4 = fil de connexion



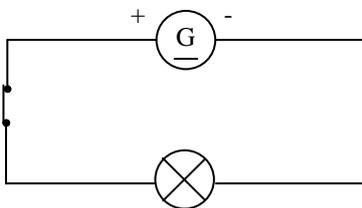
Exercice 2

1. a.



b. La lampe et le moteur ne fonctionnent pas car l'interrupteur est ouvert donc le courant ne circule pas.

2. a.



b. La lampe fonctionne car l'interrupteur est fermé donc le courant circule.

Exercice 3

1. La pile B n'est pas utilisée car elle fait briller la lampe L_1 au schéma 2.
2. La lampe L_2 est grillée car elle ne s'allume pas au schéma 3 alors qu'elle est bien positionnée sur la pile et la pile B fonctionne.

Exercice 4

La pile est en court-circuit dans les schémas A et B.
Les dangers : la pile va chauffer et s'user très vite.