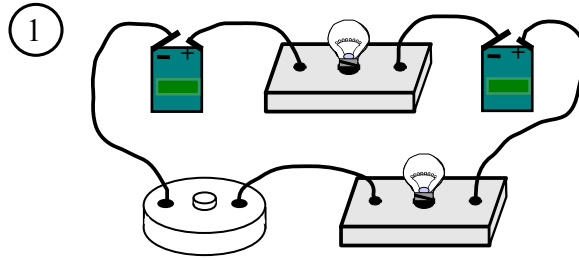


**LE CIRCUIT ÉLECTRIQUE
ÉLÉMENTAIRE**

**CORRECTION
DES
EXERCICES**

Correction :

Exercice 1 p 95



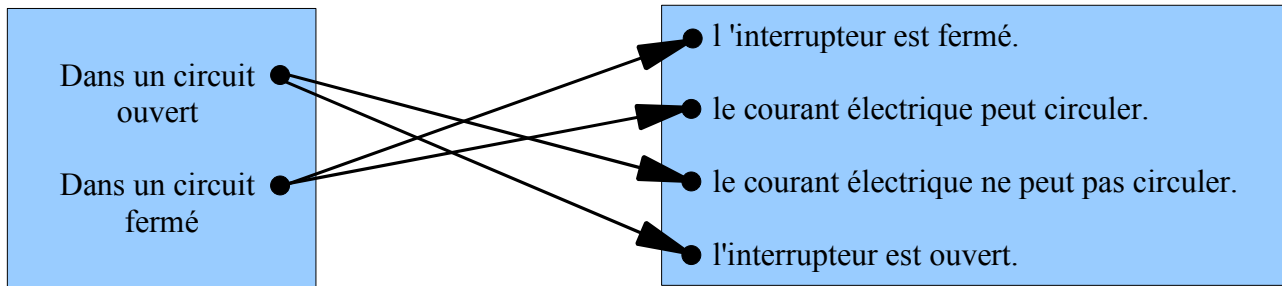
Exercice 2 p 95

Circuit 1 : la lampe brille.

Circuit 2 : la lampe ne brille pas.

Conclusion : la présence du générateur est nécessaire pour que la lampe brille car c'est lui qui permet au courant électrique de circuler.

Exercice 3 p 95



Exercice 4 p 95

Le circuit 2 est celui dans lequel il ne peut pas y avoir de courant puisqu'il n'y a pas de générateur.

Exercice 6 p 95

Symbole 1 – Moteur

Symbole 2 – Interrupteur ouvert

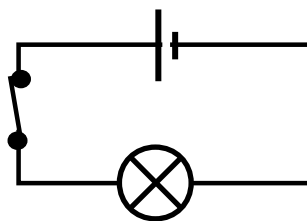
Symbole 3 – Fil de connexion

Symbole 4 – Lampe

Symbole 5 – Pile

Exercice 7 p 95

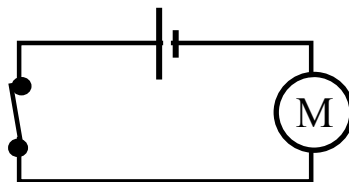
Le schéma normalisé du circuit de l'exercice 2 est le suivant :



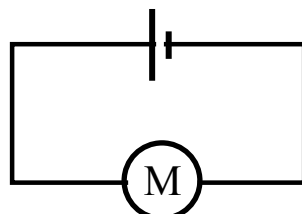
Exercice 17 p 96

a – Les dipôles constituant ce circuit sont, dans l'ordre des aiguilles d'une montre, une pile, un moteur et un interrupteur.

b – Le schéma de ce circuit est le suivant :

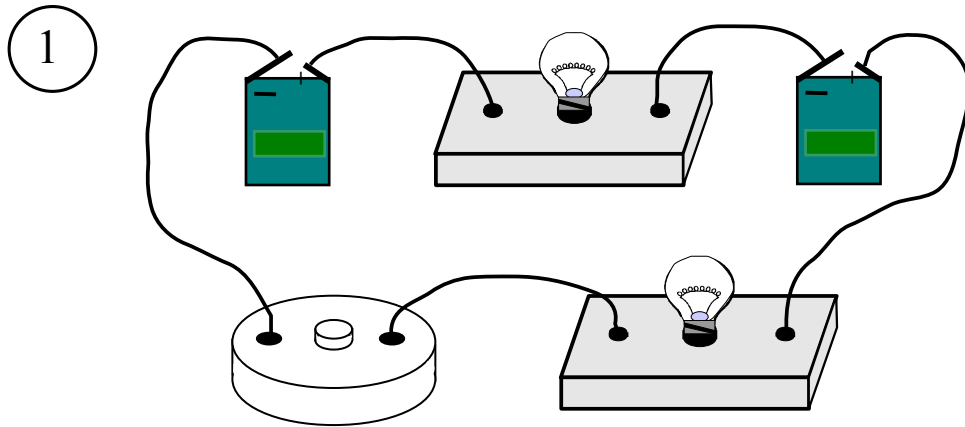


c – Le dipôle qui commande le passage du courant est l'interrupteur. Si on le supprime, le circuit devient :



Correction :

Exercice 1 p 95



Exercice 2 p 95

Circuit 1 : la lampe brille.

Circuit 2 : la lampe ne brille pas.

Conclusion : la présence du générateur est nécessaire pour que la lampe brille car c'est lui qui permet au courant électrique de circuler.

Exercice 3 p 95

Dans un circuit
ouvert

Dans un circuit
fermé

● l'interrupteur est fermé.

● le courant électrique peut circuler.

● le courant électrique ne peut pas circuler.

● l'interrupteur est ouvert.

Exercice 4 p 95

Le circuit 2 est celui dans lequel il ne peut pas y avoir de courant puisqu'il n'y a pas de générateur.

Exercice 6 p 95

Symbole 1 – Moteur

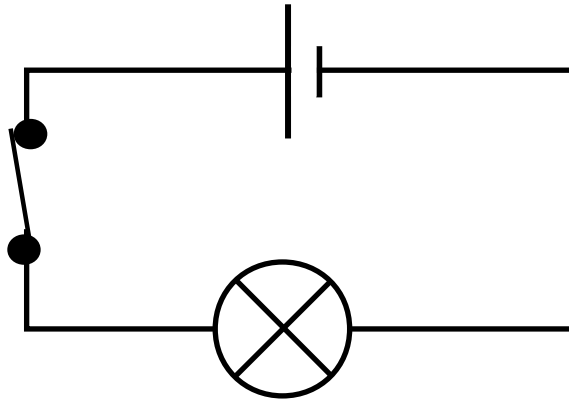
Symbole 2 – Interrupteur ouvert

Symbole 3 – Fil de connexion

Symbole 4 – Lampe
Symbole 5 – Pile

Exercice 7 p 95

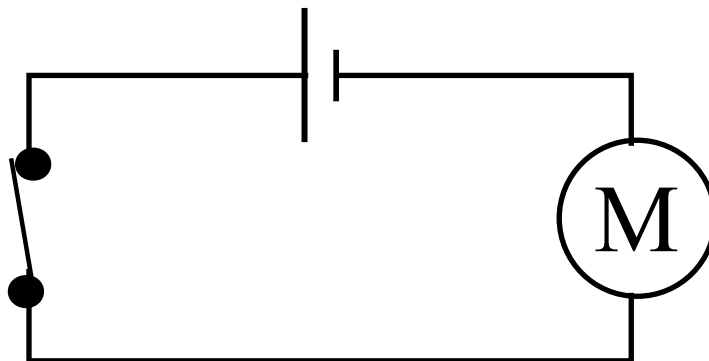
Le schéma normalisé du circuit de l'exercice 2 est le suivant :



Exercice 17 p 96

a – Les dipôles constituant ce circuit sont, dans l'ordre des aiguilles d'une montre, une pile, un moteur et un interrupteur.

b – Le schéma de ce circuit est le suivant :



c – Le dipôle qui commande le passage du courant est l'interrupteur. Si on le supprime, le circuit devient :

