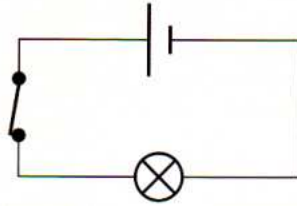


EXERCICES ACTIVITE N°3

3 Déterminer le sens du courant

Voici le schéma d'un circuit électrique. Recopie-le en précisant les bornes « + » et « - » du générateur et en indiquant le sens du courant.

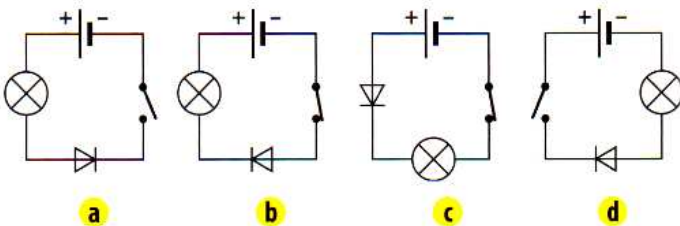


5 Allumer une diode électroluminescente

Représente le circuit électrique qu'il faut réaliser pour allumer à la fois une lampe et une diode électroluminescente. Précise le sens du courant.

15 Le courant circule-t-il ?

D4 Mobiliser ses connaissances

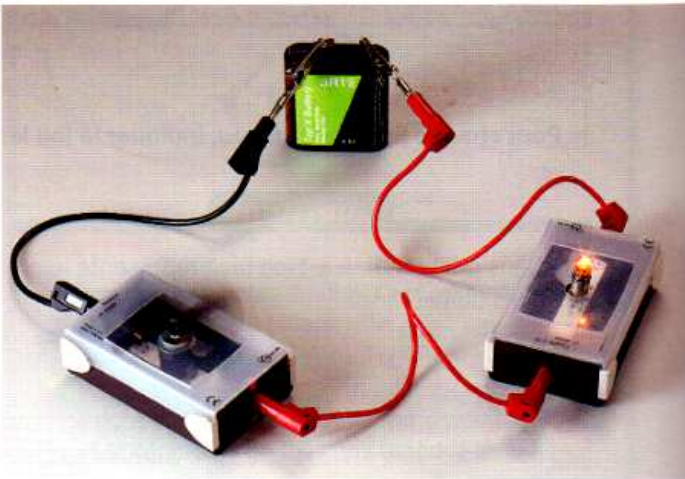


1. Indiquer dans quel circuit la lampe brille.
2. Justifier votre réponse en recopiant le schéma puis en représentant le sens du courant.

14 Le sens du courant

D1.3 Passer d'une forme de langage scientifique à une autre

Magali réalise le circuit photographié ci-dessous.



Le moteur tourne dans le sens des aiguilles d'une montre.

1. Réaliser le schéma de ce circuit.
2. Indiquer le sens du courant électrique sur le schéma précédent.
3. Indiquer ce que l'on observerait, dans le montage, en inversant le sens de branchement de la pile.

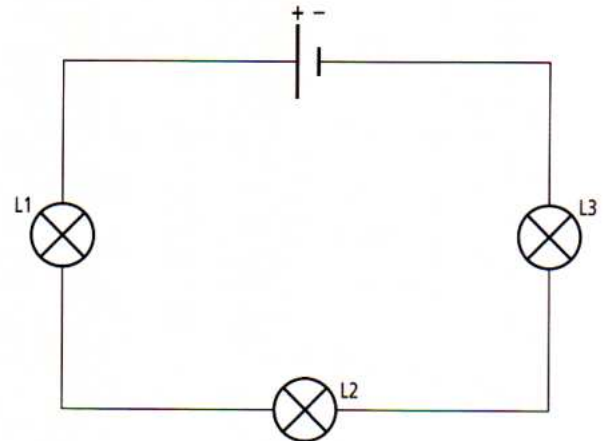
ELECTRICITE 5EME

4 Connaître une définition

1. Comment appelle-t-on un dipôle dont le fonctionnement dépend de son sens de branchement ?
2. Comment appelle-t-on un dipôle dont le fonctionnement ne dépend pas de son sens de branchement ?
3. Classe les dipôles suivants selon ces deux catégories : diode, DEL, lampe, moteur.

6 Prévoir les effets d'une panne

1. Recopie et complète le schéma ci-dessous en indiquant le sens du courant.



2. La lampe 2 est grillée. Les affirmations ci-dessous sont-elles vraies ou fausses ?
 - a. La lampe 3, située après la lampe 2, brille normalement.
 - b. La lampe 1, située avant la lampe 2, brille normalement.
 - c. Aucune lampe ne brille.

12 Moteur et diode

Luanna réalise un circuit en boucle simple pour faire tourner un moteur. Elle veut le faire tourner uniquement dans le sens des aiguilles d'une montre. Pour s'assurer qu'il ne puisse pas tourner dans l'autre sens, elle lui associe une diode.

1. Dessine les schémas électriques des montages réalisés avec les deux orientations possibles pour la diode.
2. Explique le rôle de la diode et sélectionne le schéma correspondant au montage où le moteur tourne.