



Evaluation diagnostique : Le circuit électrique

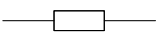
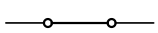
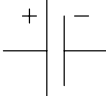
Pour chaque question, il peut y avoir une ou plusieurs réponses exactes. A toi de choisir....


D4. Je mobilise mes connaissances

1. Un générateur de courant électrique :

- a) fournit un courant électrique
- b) a besoin de courant électrique pour fonctionner
- c) permet d'ouvrir ou de fermer un circuit électrique

2. Le symbole normalisé d'une pile est :

- a) 
- b) 
- c) 

3.  est le symbole normalisé :

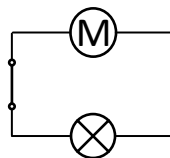
- a) d'un moteur
- b) d'un interrupteur fermé
- c) d'une lampe

4. Un moteur :

- a) n'est pas un générateur de courant
- b) est un générateur de courant électrique
- c) n'a pas besoin de courant électrique pour fonctionner

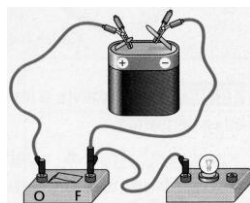
5. Le circuit électrique schématisé ci-contre ne peut pas fonctionner car :

- a) l'interrupteur est ouvert
- b) il manque un générateur
- c) le moteur est en panne
- d) il manque des fils de connexion



6. La lampe du circuit ci-dessous ne s'allume pas car :

- a) les bornes de la pile se touchent
- b) la boucle ne passe pas par la lampe
- c) l'interrupteur est ouvert
- d) l'un des fils de connexion a été mal branché

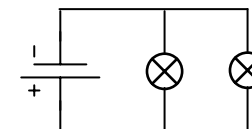


7. Dans un circuit électrique fermé, le courant circule :

- a) dans le sens des aiguilles d'une montre
- b) de la borne + à la borne -
- c) de la gauche vers la droite
- d) de la borne - vers la borne +

8. Dans le circuit schématisé ci-contre :

- a) les lampes sont associées en série
- b) les lampes sont associées en dérivation
- c) la pile est associée en série avec l'ensemble constitué des deux lampes



9. Dans un circuit en série, quand un dipôle grille :

- a) certains dipôles fonctionnent encore, d'autres ne fonctionnent plus
- b) tous les autres dipôles fonctionnent
- c) aucun dipôle ne fonctionne

10. Dans le circuit de la question 8., si une lampe grille :

- a) l'autre continue de briller
- b) l'autre lampe ne brille plus
- c) la pile est détériorée

11. Les matières plastiques et le verre sont des :

- a) conducteurs électriques
- b) isolants électriques
- c) conducteurs ou isolants électriques selon le volume de l'objet

12. Un interrupteur ouvert se comporte comme un :

- a) conducteur électrique
- b) isolant électrique
- c) générateur de courant électrique