

Série d'exercices n° 14

Exercice 1 : Compléter les phrases :

www.coursfacile.com

- 1- Les éléments d'un circuit ayant deux bornes s'appellent
- 2- Le dipôle qui est à l'origine du courant électrique dans un circuit s'appelle
- 3- Les dipôles qui nécessitent un courant électrique pour fonctionner s'appellent
- 4- L'interrupteur permet de..... ouun circuit électrique.

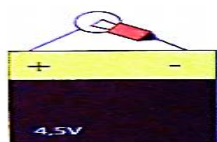
Exercice 2 : Répondre par vrai (V) ou faux (F) :

Pour qu'un courant électrique circule dans un circuit, il faut qu'il comporte :

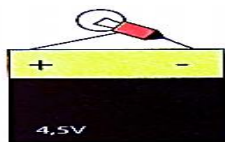
- | | |
|-----------------|--------------------------|
| Un moteur | <input type="checkbox"/> |
| Une lampe | <input type="checkbox"/> |
| Un générateur | <input type="checkbox"/> |
| Un interrupteur | <input type="checkbox"/> |
| Une pile | <input type="checkbox"/> |

Exercice 3 : Connexion directe et par fils :

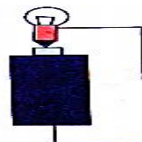
- 1- Cocher le montage dont la lampe brille.



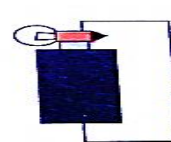
a



b

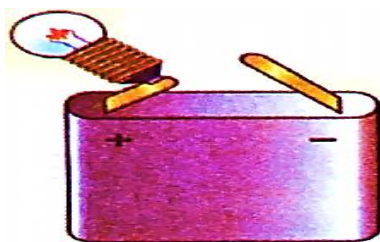


c

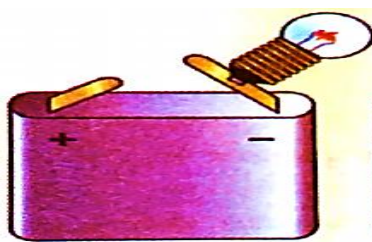


d

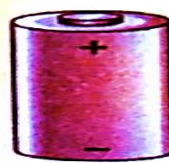
- 2- Ajouter un fil conducteur pour que la lampe puisse briller.



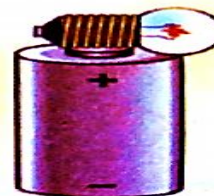
a.



b.



c.



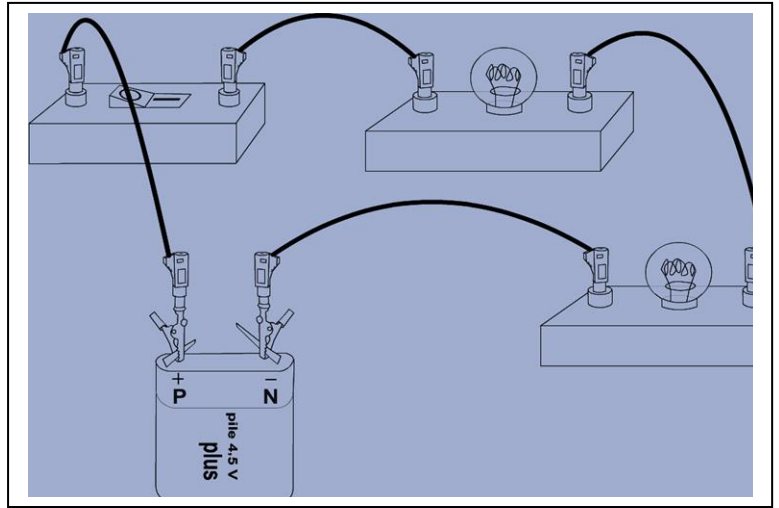
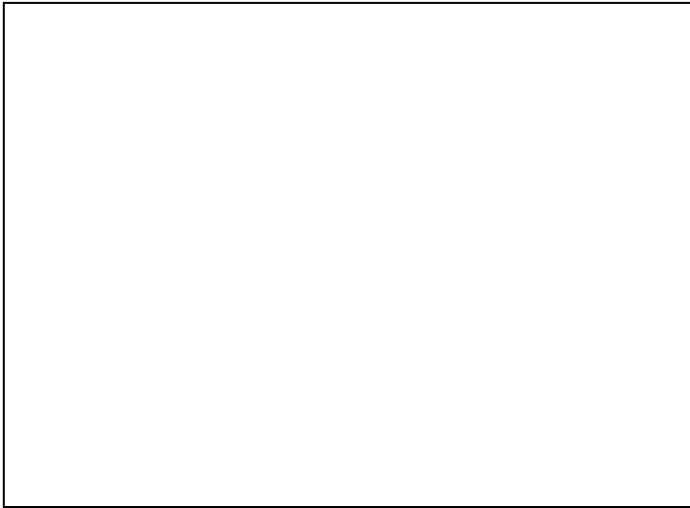
d.

Exercice 4 : Schématisation d'un circuit électrique

- 1- Dessiner les symboles normalisés des dipôles suivants :

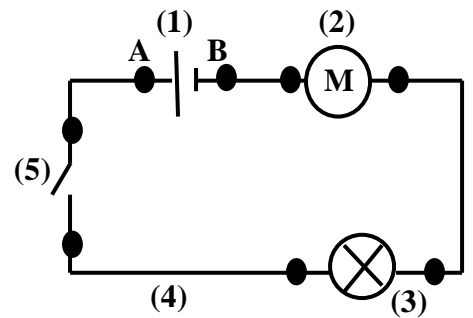
dipôle	pile	Moteur électrique	lampe	Interrupteur fermé
symbole normalisé				

2- Schématiser le circuit électrique suivant :



Exercice 5 :

Salaheddine a monté le circuit ci-contre :



1- Donner le nom de chaque élément de ce circuit.

Élément	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Nom					

2- La lampe brillera-t-elle dans ce circuit ? justifier.

.....

.....

3- Combien de fils comporte le circuit ?

.....

.....

4- Que représentent les points A et B ?

.....

.....