



Exercices (1/3)

1 compléter les phrases

Un circuit électrique est constitué de
reliés entre eux à l'aide de fils de

Un est indispensable pour qu'un courant puisse exister dans le circuit.

Pour ouvrir ou un circuit électrique, le plus pratique est d'utiliser un

En l'absence de récepteur, le générateur est en : il y a risque de du circuit électrique.

2 Différencier les dipôles électriques

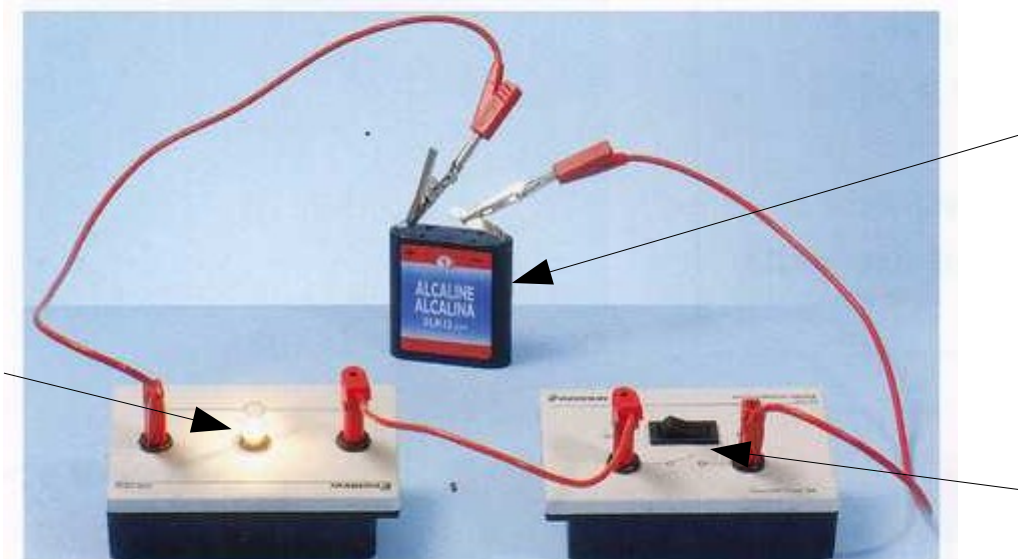
Parmi les dipôles suivants, lequel trouve-t-on obligatoirement pour que le circuit puisse fonctionner :

interrupteur, moteur, générateur, lampe

›Justifiez votre réponse en utilisant la notion d'énergie.

3 Observer un circuit

a. Citer les noms des différents dipôles du circuit électrique ci-dessous :



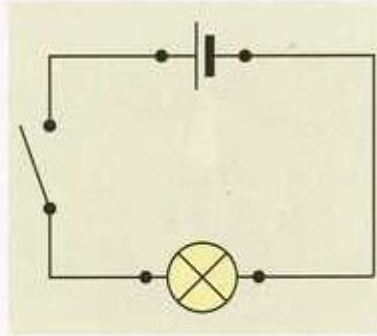
b. Le circuit est-il ouvert ou fermé ?
Justifier la réponse.

4 Lire un schéma électrique

1. Indiquer le nom des dipôles à côté des symboles correspondants.

2. L'interrupteur est-il ouvert ou fermé ?

3. La lampe brille-t-elle ?



4. Combien de fils comporte le circuit ?

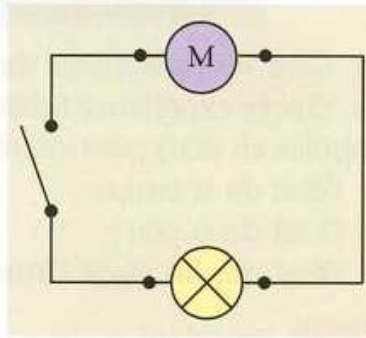
5. Que représentent les points ?

5 Analyser un schéma électrique

Observer le schéma représenté ci-contre.

a. Nommer les dipôles du circuit.

b. La lampe brille-t-elle ? Justifier.



c. En fermant l'interrupteur, la lampe brillera-t-elle ?

6 Schématiser

Schématiser le circuit

