

Série d'exercices n°6

Exercice 1

1. Compléter les phrases ci-dessous avec les mots suivants:

{ symboles - ouvrir - fermer - isolants - dipôles - circuit - bornes - générateur - récepteurs - conducteurs }

- Les éléments d'un circuit qui comportent deux sont des
- Les laissent passer le courant électrique.
- Les ne laissent pas passer le courant électrique.
- Un interrupteur permet d' ou de le circuit.
- On schématise un circuit par des normalisés.
- Le dipôle qui produit le courant électrique est un
- Les dipôles qui reçoivent le courant électrique sont des
- Un générateur et un récepteur sont indispensables pour constituer un électrique. Pour que du courant circule dans un circuit, ce dernier doit être

2. Relie par un trait:

- | | |
|---------------------|---|
| Interrupteur • | Appareil qui utilise le courant électrique. |
| Générateur • | Il ferme et ouvre le circuit. |
| Récepteur • | Ils assurent la circulation du courant entre plusieurs dipôles. |
| Fils de connexion • | Appareil à l'origine du courant électrique. |
| Prise de courant • | On risque l'électrocution si on touche une de ses bornes. |

3. Dessine dans le tableau ci-dessous le symbole correspondant à chaque dipôle.

Dipôle	fil de connexion	Pile	Lampe	Interrupteur		Moteur	Diode	Résistance
Symbole				fermé	ouvert			

4. Classez dans le tableau ci-dessous les matériaux suivants en conducteurs et isolants :

[papier - caoutchouc - argent - bois sec - coton - or - verre - graphite - cuivre - aluminium - air - eau salée - porcelaine]

Les conducteurs	Les isolants
.....	
.....	
.....	

Exercice 2 Le montage " simple allumage "

a) Quels sont les éléments qui composent un circuit "simple allumage" ?

.....

b) Schématiser le montage :



c) Préciser le rôle de chaque élément :

.....

.....

.....

.....