



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]

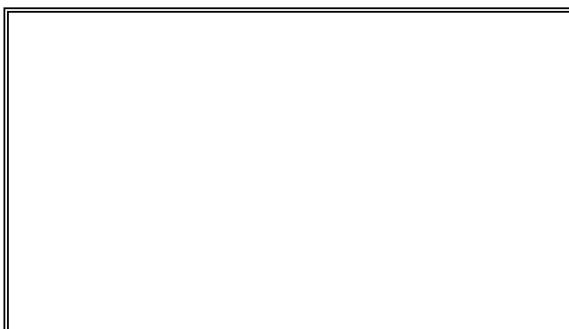
| Les conducteurs | Les isolants |
|-----------------|--------------|
| | |
| | |
| | |

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 :

.....

