

CONTRÔLE D'ENTRAÎNEMENT PB-C4

Exercice 1 : L'influence du courant électrique sur les dipôles électriques

Consigne : Associer chaque dipôle à son rôle dans un circuit électrique.

- | | | |
|-----------------|--------------------------|---|
| Pile/générateur | <input type="checkbox"/> | Conducteur qui permet de transmettre le courant électrique aux autres dipôles. |
| Fil électrique | <input type="checkbox"/> | Dipôle qui permet de diminuer la valeur de l'intensité du courant électrique dans un circuit |
| Lampe | <input type="checkbox"/> | Dipôle qui permet d'ouvrir ou de fermer le circuit électrique sans débrancher de fil. |
| Moteur | <input type="checkbox"/> | Dipôle qui fournit l'énergie électrique. |
| | <input type="checkbox"/> | Dipôle qui s'allume dès qu'un courant électrique le traverse. |
| DEL | <input type="checkbox"/> | Dipôle qui peut laisser passer le courant électrique (sa diode s'allume) ou bloquer le courant électrique (sa diode ne s'allume pas). |
| Interrupteur | <input type="checkbox"/> | Dipôle qui possède une hélice tournant dans un sens ou dans l'autre selon le sens dans lequel il est placé. |
| Diode | <input type="checkbox"/> | Dipôle qui peut laisser passer ou bloquer le courant électrique. |
| Resistance | <input type="checkbox"/> | |

Exercice 2 : Le courant électrique

1-Le courant électrique circule de :

- la borne + vers la borne - du générateur
- la borne - vers la borne + du générateur

2-Dans chacun des circuits ci-dessous indiquer le sens du courant électrique lorsqu'il circule puis indiquer si la ou les lampe(s) brille(ent) ou si le moteur tourne. Justifier vos réponse.

