
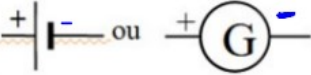





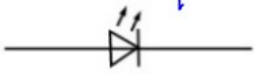
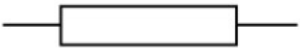
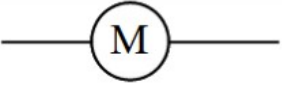


2. Les composants des circuits (dipôles) et leurs schémas (A lire mais à compléter à la fin du T.P.)

Composants (dipôles)	Schémas	Utilisation
Lampes à incandescence		Convertit l'énergie électrique en énergie lumineuse* et thermique
<u>Générateur de courant continu</u> (Pile, batterie, etc.)		Permet au courant de circuler dans le circuit. Apporte l'énergie électrique*.
Fil de connexion		Conduit le courant électrique
Interrupteur ouvert : poussoir		Interrompt le passage du courant quand il est ouvert.
Interrupteur ouvert : classique		Il se comporte comme un isolant quand il est ouvert (a), et comme un conducteur quand il est fermé (b) (voir 6.C.2.2)
Interrupteur fermé		
Diode	 <i>→ passant</i> <i>← bloquant</i>	Ne laisse passer le courant que dans un sens (celui de la flèche). Si le courant peut passer, la diode est dans le sens passant (a) Si le courant ne peut pas passer, la diode est dans le sens bloquant (b)
Diode Électroluminescente (DEL)		Comme la diode, ne laisse passer le courant que dans un sens (celui de la flèche), et devient lumineux si le courant passe

Résistor (ou résistance)		Limite (ralentit) le passage du courant dans un circuit. (Par exemple pour protéger une diode)
Moteur		Convertit l'énergie* en énergie*

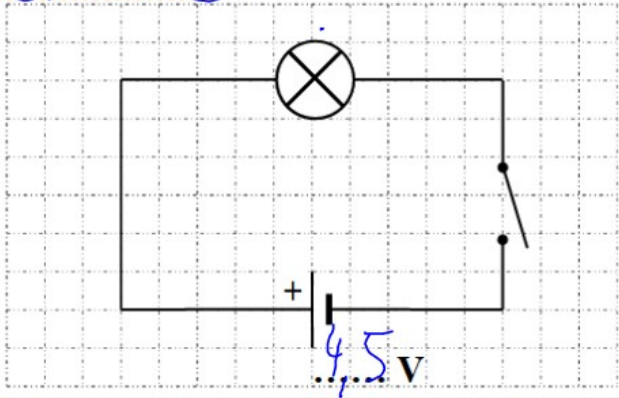
3. Exemples :

A. Schéma de la lampe de poche.

Indiquer la tension du générateur: $U_G = 4,5\text{V}$

Indiquer la tension nominale** de la lampe. $U_n = 3,5\text{V}$

Ici on a représenté un interrupteur en position *ouverte* donc le courant *ne passe pas* et la lampe est *éteinte*.



B. Représenter ci-dessous le schéma d'un montage comprenant un générateur 3 V, un moteur et un interrupteur fermé.

