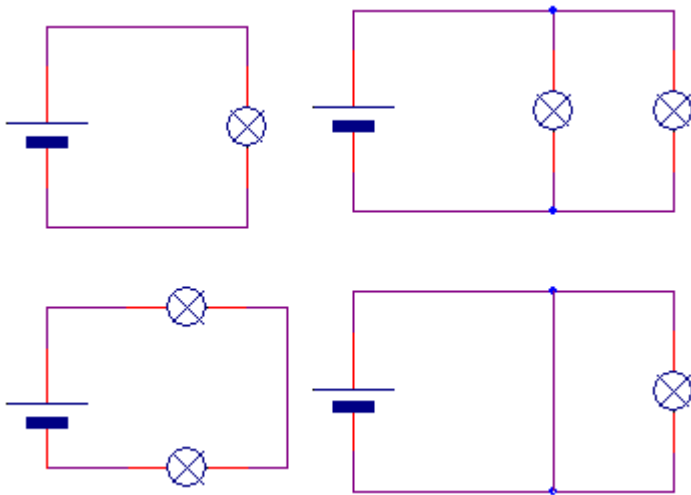
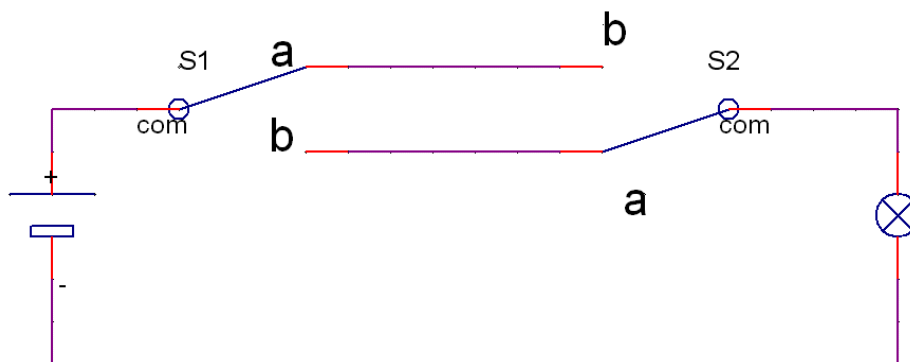


Electricité.

- 1- Qu'est-ce qu'un générateur électrique ? Citez-en quelques uns.
- 2- Qu'est-ce qu'un récepteur électrique ? Citez-en quelques uns.
- 3- Peut-on stocker de l'énergie électrique ? Peut-on la transporter ?
- 4- A quelles conditions un courant électrique pourra circuler dans une boucle ?
- 5- De quoi sont constitués les fils électriques ? Pourquoi ces matériaux ?
- 6- Classez les matières suivantes de la moins conductrice d'électricité à la plus conductrice :
Le cuivre, l'acier, le verre, l'eau salée,
- 7- Dans les schémas ci-dessous, entourer de deux cercles la ou les ampoules qui brillent fort, d'un cercle la ou les ampoules qui brillent faiblement, et ne rien faire pour celle(s) qui reste(nt) éteinte(s)

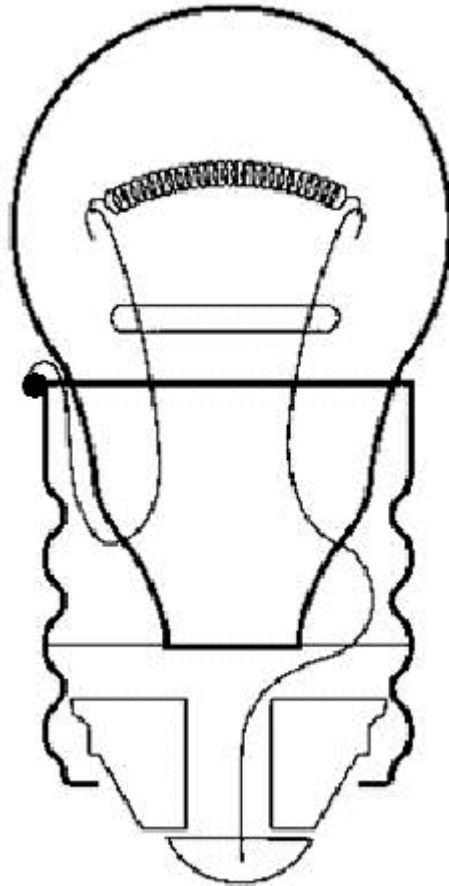


- 8- Quel est le nom de ce montage ? Décrire son fonctionnement.



Présentez les résultats avec un tableau.

- 9- Le schéma suivant représente une ampoule à incandescence vue en coupe. Légendez-le et surlignez le trajet du courant électrique.



- 10- Quelles sont les caractéristiques du secteur EDF ?
- 11- Mon compteur est réglé sur 30A. A quoi correspond 30A ? De quelle puissance puis-je disposer ?
- 12- Quels sont les principaux dangers du courant électrique ?
- 13- Faire un schéma expliquant pourquoi il suffit de toucher un seul fil pour s'électrocuter.
- 14- A partir de quelle valeur un courant peut-il être mortel ?
- 15- Quel appareil de protection doit-on trouver obligatoirement dans le coffret électrique d'une école ? Quelles en sont ses principales caractéristiques ?
- 16- Peut-on brancher n'importe quel appareil sur n'importe quelle prise ?
- 17- Quel est le rôle d'un fusible ? Quelles en sont les principales caractéristiques ?