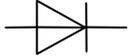
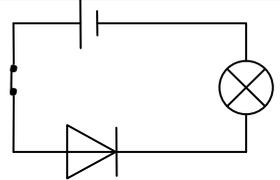
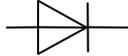


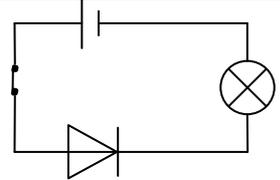
Activité 2 : L'interrupteur est-il un conducteur, le courant a-t-il un sens ?

Le symbole suivant  représente une diode. Nous allons voir quel est son rôle dans le circuit électrique.

| | | |
|-----------|--|---|
| 1 | <p>Réalise le montage représenté ci-contre. La lampe brille-t-elle ?</p> <p>REPONSE : _____</p> |  |
| 2 | <p>Inverse le sens de branchement de la diode. La lampe brille-t-elle maintenant ?</p> <p>REPONSE : _____</p> | |
| 3 | <p>Complète les phrases suivantes :</p> <p>En fonction de son sens de branchement, la diode _____ le courant électrique (la lampe est éteinte) ou alors elle _____ le courant électrique (la lampe est allumée).</p> <p>En fonction sa position, un interrupteur _____ le courant électrique (la lampe est éteinte) ou alors il _____ le courant électrique (la lampe est allumée).</p> | |
| 4 | <p>La diode se comporte-t-elle comme un interrupteur suivant le sens de branchement de celle-ci ?</p> <p>REPONSE : _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> | |
| 5 | <p>La diode permet de montrer que le courant circule toujours dans le même sens dans un circuit électrique. Pourquoi ?</p> <p>REPONSE : _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> | |
| 6 | <p>La flèche du symbole de la diode indique le sens du courant. D'après l'expérience, le courant va-t-il du plus vers le moins ou du moins vers le plus ?</p> <p>REPONSE : _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> | |
| 8 | <p>Lorsque l'interrupteur est ouvert, est-ce qu'il se comporte comme un isolant ou comme un conducteur ?</p> <p>REPONSE : _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> | |
| 9 | <p>Quel est l'isolant qui permet de bloquer le courant dans un circuit ?</p> <p>REPONSE : _____</p> | |
| 10 | <p>Dans quelle position l'interrupteur se comporte-t-il comme un conducteur ?</p> <p>REPONSE : _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> | |

Activité 2 : L'interrupteur est-il un conducteur, le courant a-t-il un sens ?

Le symbole suivant  représente une diode. Nous allons voir quel est son rôle dans le circuit électrique.

| | | |
|-----------|--|---|
| 1 | <p>Réalise le montage représenté ci-contre. La lampe brille-t-elle ?</p> <p>REPONSE : _____</p> |  |
| 2 | <p>Inverse le sens de branchement de la diode. La lampe brille-t-elle maintenant ?</p> <p>REPONSE : _____</p> | |
| 3 | <p>Complète les phrases suivantes :</p> <p>En fonction de son sens de branchement, la diode _____ le courant électrique (la lampe est éteinte) ou alors elle _____ le courant électrique (la lampe est allumée).</p> <p>En fonction sa position, un interrupteur _____ le courant électrique (la lampe est éteinte) ou alors il _____ le courant électrique (la lampe est allumée).</p> | |
| 4 | <p>La diode se comporte-t-elle comme un interrupteur suivant le sens de branchement de celle-ci ?</p> <p>REPONSE : _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> | |
| 5 | <p>La diode permet de montrer que le courant circule toujours dans le même sens dans un circuit électrique. Pourquoi ?</p> <p>REPONSE : _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> | |
| 6 | <p>La flèche du symbole de la diode indique le sens du courant. D'après l'expérience, le courant va-t-il du plus vers le moins ou du moins vers le plus ?</p> <p>REPONSE : _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> | |
| 8 | <p>Lorsque l'interrupteur est ouvert, est-ce qu'il se comporte comme un isolant ou comme un conducteur ?</p> <p>REPONSE : _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> | |
| 9 | <p>Quel est l'isolant qui permet de bloquer le courant dans un circuit ?</p> <p>REPONSE : _____</p> | |
| 10 | <p>Dans quelle position l'interrupteur se comporte-t-il comme un conducteur ?</p> <p>REPONSE : _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> | |