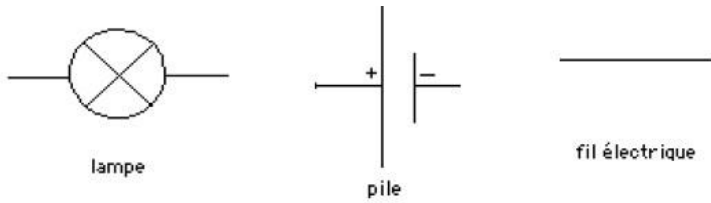
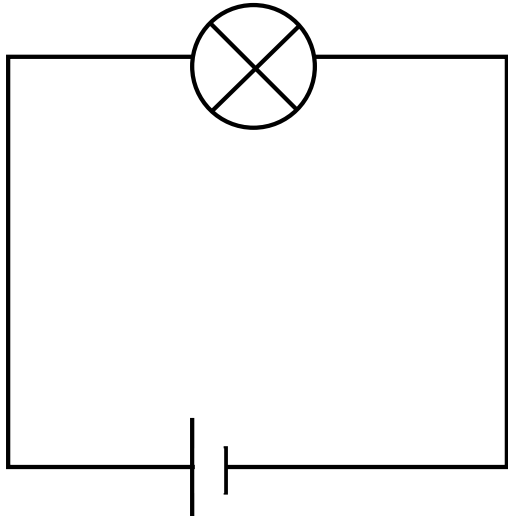


Mes expériences, mes montages

Les conventions :

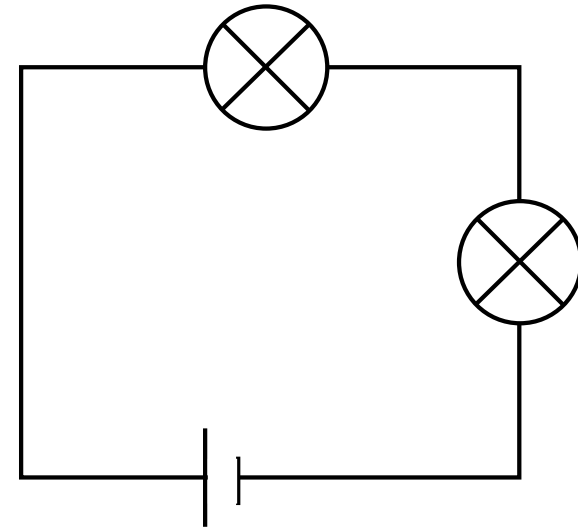


Je réalise un montage simple :



Je réalise un montage en série :

Un circuit est en série si tous les dipôles sont les uns à la suite des autres et forment une seule boucle.



Réponds aux questions :

Que se passe-t'il quand on dévisse une ampoule ? :

.....

Qu'est-ce que cela signifie ?

.....

.....

.....

.....

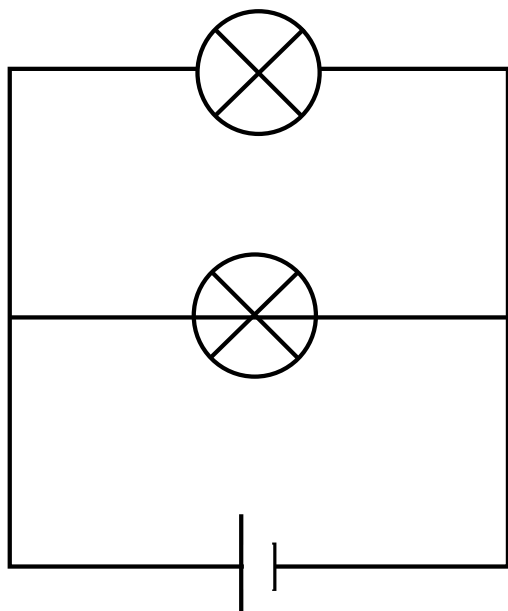
.....

.....

.....

Je réalise un montage en dérivation :

Un circuit est en dérivation ou parallèle si celui-ci est formé de plusieurs boucles.



Réponds aux questions :

Que se passe-t'il quand on dévisse une ampoule ? :

.....

Qu'est-ce que cela signifie ?

.....

.....

.....

.....

.....

Remarque :

Dans une maison, tous les appareils sont montés en dérivation ou parallèle. La tension de toutes les prises est de l'ordre de 220-230 V. Or, le corps humain peut résister jusqu'à environ 30 V. Au-delà, il y a danger.

Remarque :

Dans une maison, tous les appareils sont montés en dérivation ou parallèle. La tension de toutes les prises est de l'ordre de 220-230 V. Or, le corps humain peut résister jusqu'à environ 30 V. Au-delà, il y a danger.

Remarque :

Dans une maison, tous les appareils sont montés en dérivation ou parallèle. La tension de toutes les prises est de l'ordre de 220-230 V. Or, le corps humain peut résister jusqu'à environ 30 V. Au-delà, il y a danger.

Je réalise un montage en série :

Lorsqu'on dévisse une des lampes, les autres s'arrêtent de briller.

Cela signifie qu'elles ne reçoivent plus de courant électrique. La lampe dévissée empêche le courant de passer quelle que soit sa position dans le circuit.

Dans un circuit en série, si un des appareils tombe en panne, les autres s'arrêtent de fonctionner.

Je réalise un montage en dérivation :

Si on dévisse une lampe, on observe que l'autre lampe continue de briller. Cela signifie qu'elle reçoit toujours du courant électrique. Les deux lampes sont donc indépendantes.

On observe que les deux lampes identiques brillent de la même façon. On peut donc en déduire qu'elles sont traversées par le même courant.