

Séquence Qu'est-ce qu'un circuit en série ?

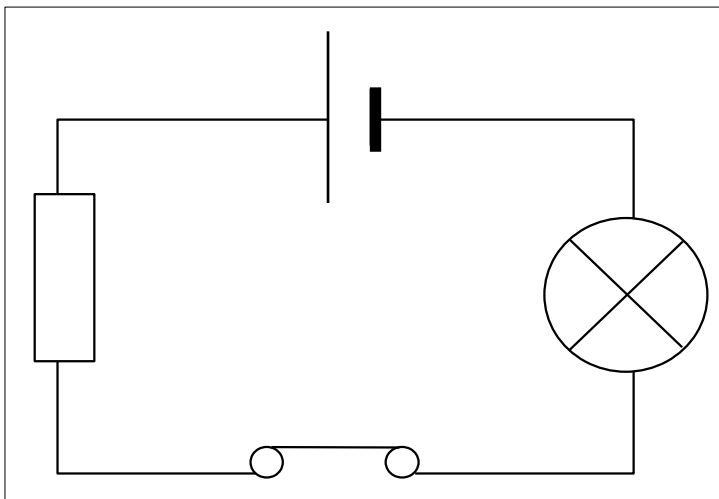
Attention ! : les expériences d'électricité ne doivent jamais être réalisées avec le courant du secteur.

I. Comment étudier un circuit électrique ?

Un circuit en série est composé d'un générateur et de différents dipôles récepteurs qui ne forment qu'..... .

→ Activité expérimentale : L'ordre des dipôles est-il important dans un circuit en série ?

Réalisons le circuit en série ci-dessous dans lequel se trouve un nouveau dipôle :



La

Son symbole normalisé :

- Invertissons la lampe et la résistance : l'éclat de la lampe est

Conclusion :

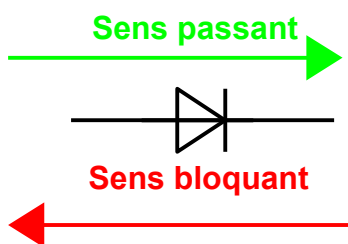
.....

II. Le courant circule dans la boucle mais dans quel sens ?

Le
Son symbole normalisé :

La
Son symbole normalisé :

La
Son symbole normalisé :



La ne laisse passer le courant que dans un sens.
La est une diode qui dans le sens passant.

→ Activité expérimentale : le courant électrique a-t-il un sens ?

Réalise un circuit simple qui permet de répondre à la question. Précise le sens s'il en existe un (coche la bonne réponse :

- ☐ de la borne positive (+) à la borne négative (-) du générateur
- ☐ de la borne négative (-) à la borne positive (+) du générateur

Le courant électrique
.....
.....