

Mesure une intensité

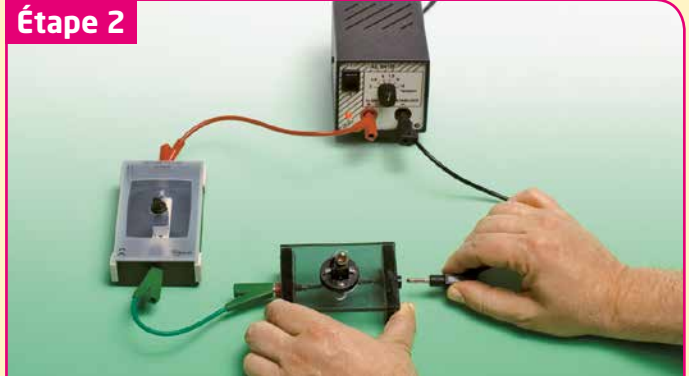
Fiche méthode 1

Étape 1



- Sélectionne la fonction ampèremètre du multimètre en plaçant le sélecteur sur le plus grand calibre (10 A) en courant continu (symbole =).

Étape 2



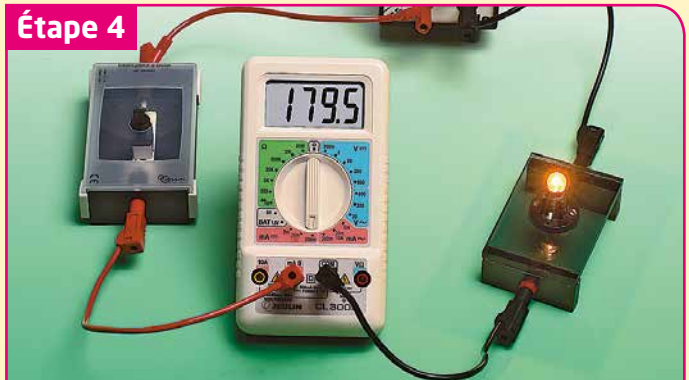
- Ouvre l'interrupteur et déconnecte une borne de la lampe. Repère le sens du courant dans le circuit.

Étape 3



- Avec un fil de connexion supplémentaire, branche le multimètre en série, de telle sorte que le courant entre par la borne 10 A et sorte par la borne COM.

Étape 4



- Ferme l'interrupteur. Si l'intensité est inférieure ou égale à 0,2 A soit 200 mA, utilise la borne mA et tourne le sélecteur pour chercher la valeur la plus précise.
- Si le calibre est trop petit, le chiffre 1 s'affiche ; s'il est trop grand, le chiffre 0 s'affiche.
- Note la valeur de l'intensité avec l'unité : ici, $I = 179,5 \text{ mA}$.

Apprends de tes erreurs.

En répondant à ces questions, tu sauras si tu as bien compris.

1. Le multimètre n'affiche rien.
Pourquoi ? **Étape 1**
2. Tu n'as pas repéré le sens du courant.
En quoi est-ce gênant ? **Étapes 2 et 3**
3. Tu as branché le multimètre aux bornes de la lampe.
Quelle erreur as-tu commise ? **Étape 3**
4. Tu lis 0,2 A sur le calibre 10 A.
Comment peux-tu améliorer la précision de ta mesure ? **Étape 4**