

Nom:..... Prénom:..... Classe:..... Date:

Mesurer une intensité

✔ Objectifs

- ☐ Élaborer et mettre en œuvre un protocole expérimental simple visant à réaliser un circuit électrique répondant à un cahier des charges ou à vérifier une loi de l'électricité.
- ☐ Dipôles en série, dipôles en dérivation.

👤 Classe

5^{ème}

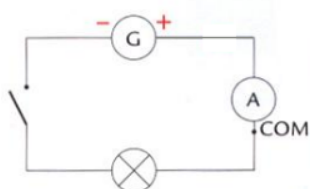
🕒 Durée

1 h

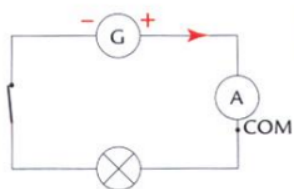
✂ Sur la paillasse

- Un générateur réglé sur 4,5 V,
- Un multimètre,
- Un moteur muni d'un drapeau,
- 2 fils rouges et 2 noirs.

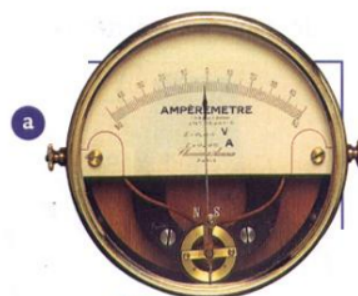
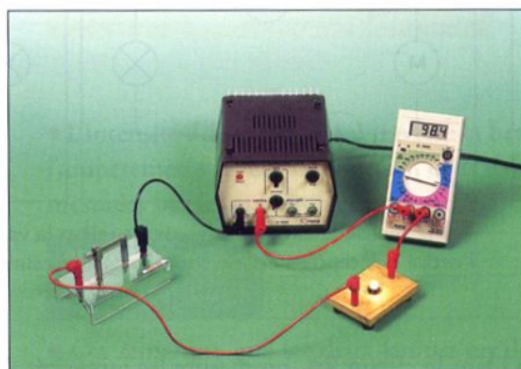
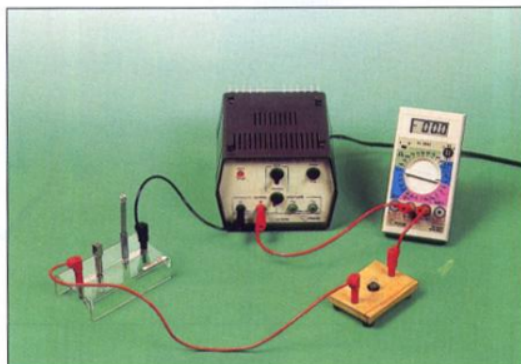
1 Étude de document



A Mesure de l'intensité du courant dans un circuit ouvert.



B Mesure de l'intensité du courant dans le même circuit fermé: elle s'exprime en ampères (A).



C Différents appareils de mesure d'intensité.

1. Quel nom lit-on sur l'appareil de mesure (a) qui permet de mesurer l'intensité du courant ?

.....

2. Pourquoi appelle-t-on l'appareil (b) un multimètre ?

.....

- ## 2 Mise en pratique

Bilan

On peut mesurer l'intensité du courant avec un Celui-ci se branche dans la branche où on veut mesurer le courant électrique. ⚠ L'appareil a un sens de branchement: la borne doit être du côté du + du générateur.