

Fiche Méthode



Cycle4

J'apprends à

MESURER A L'AIDE D'UN AMPEREMÈTRE

Un ampèremètre permet de mesurer l' **INTENSITE** du courant électrique traversant un dipôle.

3 Regler le calibre pour améliorer la précision

- ° Convertir en mA la valeur de l'intensité qui est affichée en A
- ° Si cette valeur est inférieure à 200 mA, couper le courant et connecter le fil d'entrée sur la borne mA et choisir le calibre 200 mA
- ° Ensuite si la valeur est inférieure à 20 mA utiliser le calibre 20 mA
- ° idem pour 2 mA

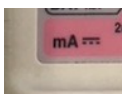
4 Noter la valeur mesurée

- ° Utiliser le symbole I de l'intensité en indiquant la partie du circuit mesuré.
- ° Associer l'unité indiquée par le calibre

$$\text{Ex : } I_{\text{lampe-pile}} = 0,17 \text{ A}$$

2 Choisir la zone de mesure

- ° Choisir avec le selecteur la zone rose notée A
- ° Coté A



- ° Commencer la première mesure avec le plus grand calibre 10A (en rouge)

1 Connecter l'ampèremètre

- Utiliser les bornes 10A et COM et les relier au circuit
- ATTENTION: La borne A se branche du côté du + du générateur et borne COM du côté du - sinon l'ampèremètre affiche une valeur négative



Exemple de connexion :

