Retourner à : Electricité

Fiche méthode Ampèremètre

Je réalise le circuit

Je prépare l'ampèremètre en mettant le calibre 2000 mA.

J'ouvre le circuit à côté du dipôle dont je veux mesurer l'intensité.

Je mets le fil que je viens de débrancher sur la borne mA de l'appareil

J'ai besoin d'un fil de plus, qui repart de la borne COM de l'appareil pour refermer le circuit.

Je vérifie que le courant entre bien dans l'ampèremètre par la borne mA et sort par COM : sinon, j'inverse ses bornes.

J'allume le générateur : si malgré tout il y a un signe – sur l'écran, j'inverse les bornes de l'ampèremètre.

Je note ensuite le résultat de ma mesure

Ex : Pour 230.2 je note I = 230,2 mA



Rôle du calibre

Les calibres existants sur l’ampèremètre sont 2000 mA, 200 mA, 20 mA

Pourquoi choisir le calibre 2000 mA en activité expérimentale ?

Parce qu’il faut toujours mettre un calibre plus grand que ce que l’on veut mesurer. Mais en activité expérimentale, comme nous ne savons pas quelle intensité nous allons trouver, il faut se mettre sur le plus grand calibre, donc 2000 mA.

Evaluation expérimentale : Mesurer une intensité : tous les critères de notation :

Barème :

	Intensité
circuit	1
Branchement multimetre (serie/deriv)	1
bornes	1
Sens des bornes	1
Calibre mis	1
Bon calibre	1
Ne pas brancher avant d’appeler	1
Générateur allumé	1
Résultat I	1
Résultat unité	1
Résultat valeur numérique	1
Résultat signe	1
Respect consignes	1
Rangement matériel	1

Leçon précédente
Exercices corrigés sur l’intensité
Leçon suivante
Correction evaluation Intensité