

L'ampèremètre sert à quoi ?



Un ampèremètre est un appareil de mesure.

Grandeur physique mesurée : l'intensité notée I .

Unité de mesure de l'intensité : l'ampère de symbole A .

L'intensité est la mesure du débit des porteurs de charge (électrons) qui circulent à l'intérieur d'un circuit électrique. Pour mesurer l'intensité, l'ampèremètre se branche en série avec les bornes **COM et 10A**.



Expérience

Matériel

Un multimètre (utilisé en ampèremètre), un générateur, deux lampes et des fils de connexion.



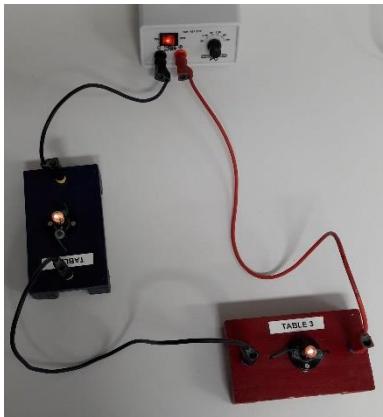
Consigne

Faites un circuit en série avec les lampes et le générateur. Réglez le sélecteur de calibre sur 10 A, puis branchez l'ampèremètre dans le circuit pour mesurer l'intensité du courant électrique qui y circule.



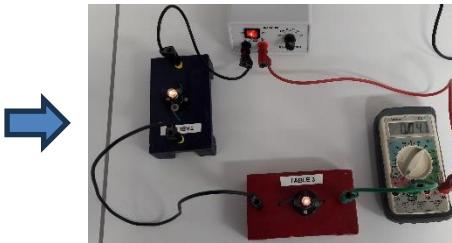
Vous n'avez pas compris comment réaliser l'expérience ?

Retournez la carte pour avoir de l'aide.



Etape 1 :

Je réalise le circuit en série (une seule boucle).



Etape 2 :

Je place l'ampèremètre **DANS** le circuit, **APRES** avoir réglé le sélecteur de calibre sur 10A.



Bien respecter les branchements **COM** et **10 A**.
Et placer le sélecteur de calibre sur **10A**



N'hésitez pas à appeler le professeur si vous voulez de l'aide ou des explications supplémentaires.