

Le voltmètre sert à quoi ?



Un **voltmètre** est un **appareil de mesure**.

Grandeur physique mesurée : la **tension** notée **U**.

Unité de mesure de la tension : le **volt** de symbole **V**.

La tension est la mesure de la différence d'état électrique qui existe entre deux points d'un circuit électrique. Pour mesurer la tension, le **voltmètre** se branche en **dérivation** avec les bornes **COM** et **V**.



Expérience

Matériel

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

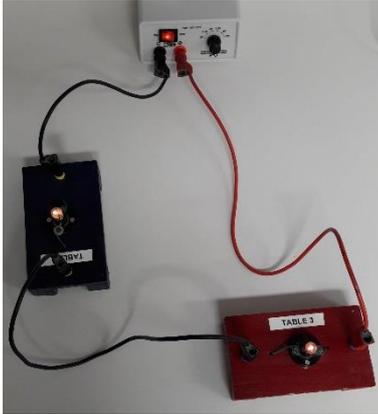


Consigne

Faites un circuit en série avec les lampes et le générateur. Puis branchez le voltmètre aux bornes d'une lampe pour mesurer la tension aux bornes de la lampe.



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 le voltmètre à côté de la lampe.



Etape 3 :

Je branche le voltmètre en dérivation aux bornes de la lampe.



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