

Comportement du voltmètre



Un **voltmètre** se comporte comme un **interrupteur ouvert** dans un circuit électrique.



Expérience

Matériel

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

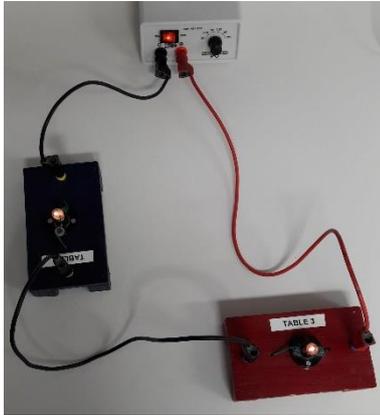


Consigne

Faites un circuit en série avec les lampes et le générateur. Puis branchez le voltmètre de façon à vérifier qu'il se comporte comme un interrupteur ouvert.

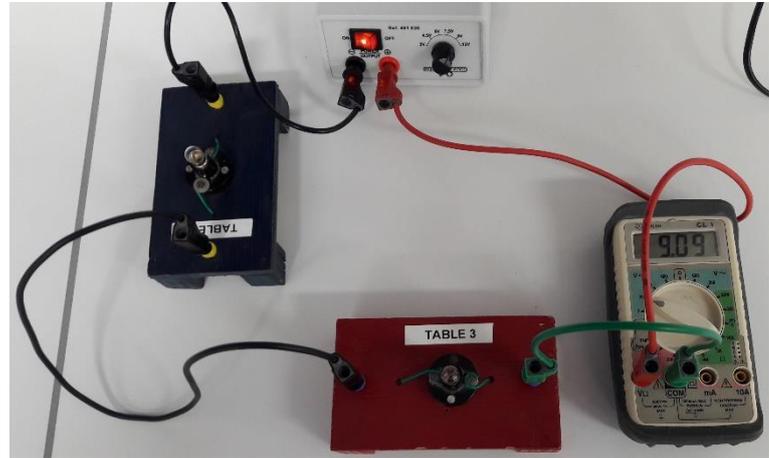


Vous n'avez pas compris comment réaliser l'expérience ?
Retournez la carte pour avoir de l'aide.



Etape 1 :

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



Etape 2 :

Je place le voltmètre DANS le circuit. Le voltmètre est alors branché en série. Les lampes sont éteintes, le voltmètre a ouvert le circuit.



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