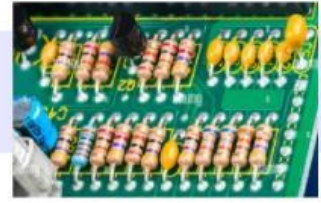


Quelle est l'influence d'une « résistance » ?



Nom :

Prénom :

Mesure de résistance.

- Le symbole normalisé d'une résistance est :
- Une résistance se mesure en _____ dont le symbole est _____.
- Pour mesurer une résistance on peut utiliser un multimètre.
Entourer les bonnes bornes de branchement pour réaliser cette mesure.



- Vous disposez de trois résistances R_1 , R_2 et R_3 , utiliser le multimètre et deux fils bleus pour mesurer ces résistances.

$R_1 =$

$R_2 =$

$R_3 =$

Calibre : 200 Ω

calibre : 200 Ω

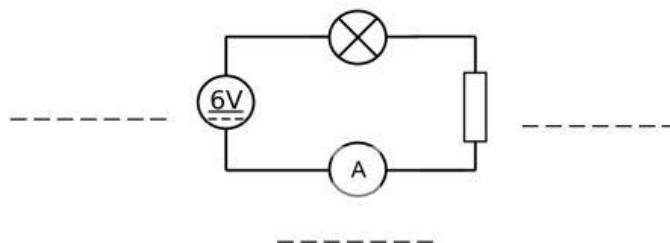
calibre : 200 Ω

Montage comportant une résistance.

- On mesure l'intensité du courant en mA. Entourer les bornes du multimètre à connecter.



- Câbler le montage ci dessous avec la résistance R_1 .



✚ Réaliser les mesures et compléter le tableau.

Résistance	R_1	R_2	R_3
Intensité du courant en _____	$I_1 = \text{_____}$	$I_2 = \text{_____}$	$I_3 = \text{_____}$
Calibre utilisé	200 mA	200 mA	200 mA
Éclat de la lampe			

Interprétation :

✚ Avec quelle résistance l'intensité du courant est-elle la plus grande ? Comment varie l'éclat de la lampe en fonction de la résistance ?

✚ Comment évolue l'intensité du courant dans un circuit série quand on augmente la valeur de la résistance.
