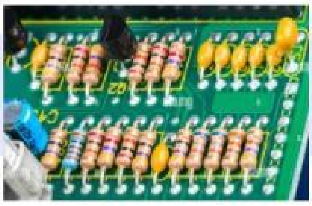
Quelle est l'influence d'une « résistance » ?



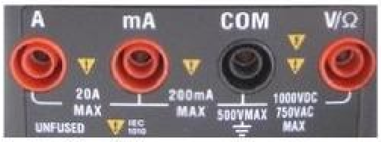
Nom : Prénom :

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.

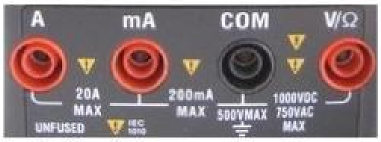

A
mA
COM
V/Ω
20A MAX
UNFUSED
200mA MAX
500VMAX
1000VDC 750VAC MAX

- 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

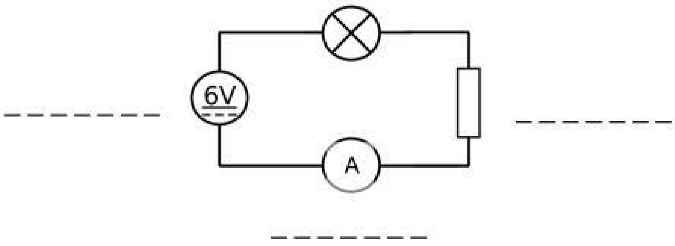
Montage comportant une résistance.

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


A
mA
COM
V/Ω
20A MAX
UNFUSED
200mA MAX
500VMAX
1000VDC 750VAC MAX

-

- Câbler le montage ci dessous avec la résistance R_1 .



LIVEWORKSHEETS

- Réaliser les mesures et compléeter le tableau.

Résistance	R_1	R_2	R_3
Intensité du courant en ______	I_1 = _________	I_2 = _________	I_3 = _________
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.

LIVEWORKSHEETS