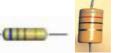
Lycée TEBOULBA
Prof: BEN KAHLA JAWHER

Caractéristique intensité-tension d'un conducteur ohmique La loi d'Ohm relative a un résistor



T.P. physique 2^{emes} Sc

-	٠.		~	
()Ł	ijec	1:11	t:c	•
~	100	וששי		۰

- Tracer la **c**aractéristique intensité-tension d'un résistor.
- Enoncer la loi d'Ohm relative a un résistor
- I- <u>Caractéristique intensité-tension d'un résistor</u>:

1) Montage:

Schématiser ci-contre, un montage permettant de tracer la caractéristique intensité-tension d'un résistor.

2) Tableau de mesures:

Réaliser le montage, le vérifier avec votre professeur ; compléter le tableau suivant pour $U \ge 0$ et $I \ge 0$:

I ()					
U ()	0				

3) Courbe : Tracer sur un papier millimétré la caractéristique intensité-tension $\{U = f(I)\}\$ de ce résistor.

Questions: La caractéristique intensité-tension d'un résistor passe-t-elle par l'origine? Un résistor est-il un dipôle passif ou actif? Linéaire ou non? Symétrique ou dissymétrique? Quelle est la signification physique de la résistance? Que signifie un conducteur Ohmique?

<u>4) Interprétation:</u>	
II-Loi d'Ohm relative a un résistor:	

Evaluation: Commenter la courbe suivante correspondante a un résistor? Déduire la valeur de la résistance R.

