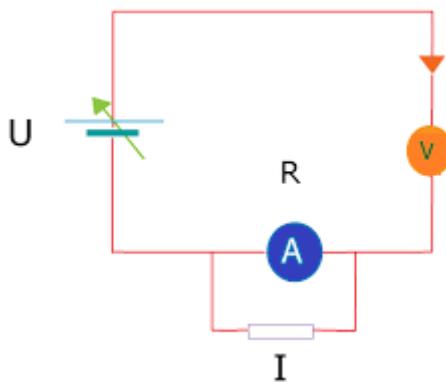


Exercice n°1

Emile pense avoir représenté le schéma du montage permettant de tracer la caractéristique d'un dipôle. Corrige son schéma et dessine-le correctement



Exercice 2 : La «résistance électrique»

On a représenté sur le graphique ci-contre la caractéristique d'une «résistance»

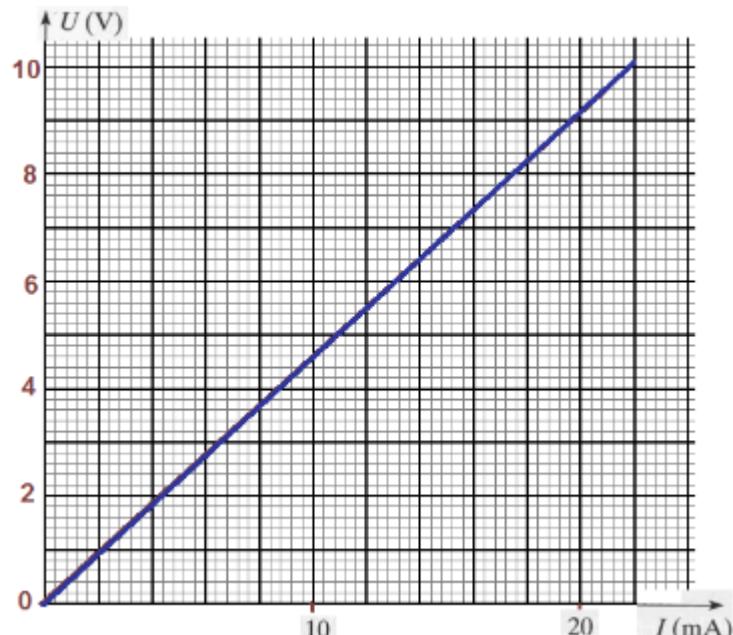
a) Comment peut-on justifier qu'il s'agit bien de la caractéristique d'une résistance et non d'un dipôle (pile, diode...)

b) Détermine graphiquement la tension aux bornes de cette résistance lorsqu'elle est traversée par un courant de 10 mA.

c) On applique une tension de 8V à ses bornes.

d) Quelle est l'intensité du courant qui la traverse?

e) Calculer la valeur de cette résistance.



Exercice 3 Exploite une caractéristique

Chloé a tracé la caractéristique d'un dipôle ohmique.

a) Quelle est la valeur de l'intensité du courant lorsque la tension entre ses bornes vaut 3V?

b) Pour quelle tension appliquée entre ses bornes l'intensité du courant qui la traverse vaut 200 mA?

c) Quelle est la valeur de la résistance de ce dipôle?

