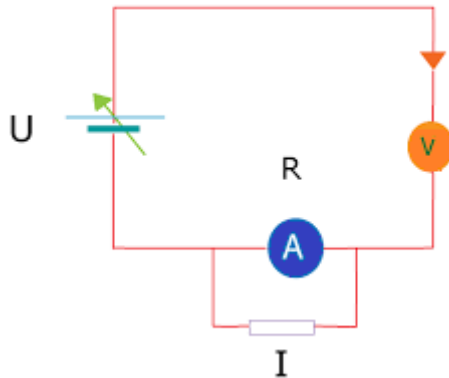


Exercice n°1

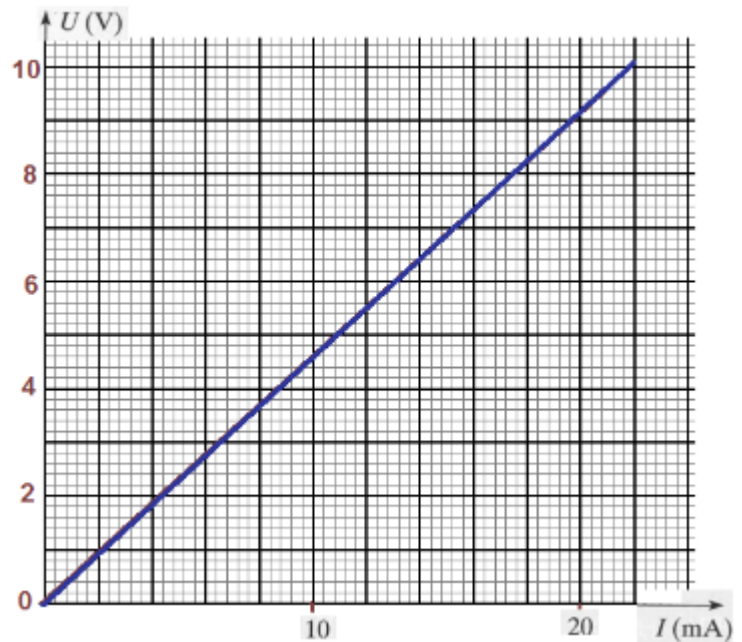
Emile pense avoir représenté le schéma du montage permettant de tracer la caractéristique d'un dipôle. Corrige son schéma et dessine-le correctement



Exercice 2 : La «résistance électrique»

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

- Comment peut-on justifier qu'il s'agit bien de la caractéristique d'une résistance et non d'un dipôle (pile, diode...)
- Détermine graphiquement la tension aux bornes de cette résistance lorsqu'elle est traversée par un courant de 10 mA.
- On applique une tension de 8V à ses bornes.
- Quelle est l'intensité du courant qui la traverse?
- Calculer la valeur de cette résistance.



Exercice 3 Exploite une caractéristique

Chloé a tracé la caractéristique d'un dipôle ohmique.

- Quelle est la valeur de l'intensité du courant lorsque la tension entre ses bornes vaut 3V?
- Pour quelle tension appliquée entre ses bornes l'intensité du courant qui la traverse vaut 200 mA?
- Quelle est la valeur de la résistance de ce dipôle?

