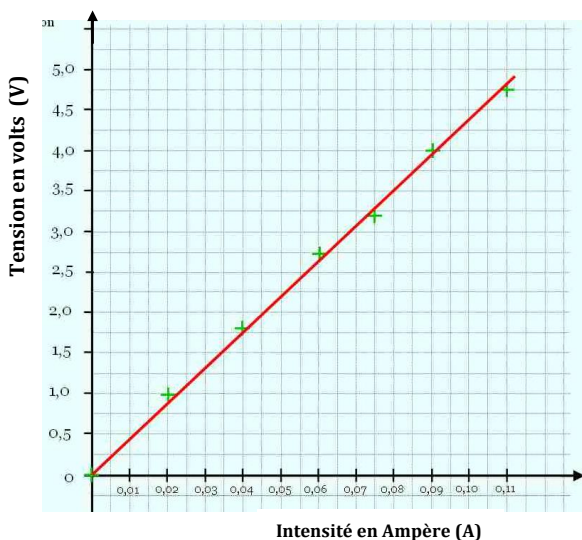


Notion	Énoncé de la loi d'Ohm et relation la traduisant en précisant les unités.
Capacité	Reconnaitre graphiquement des situations de proportionnalité
Pré-requis / connaissances	<p>1. La formule de la loi d'ohm est $U = R \times I$ U est en Volt (V), R est en Ohm (Ω), I est en Ampère (A)</p> <p>2. Pour une résistance électrique, la tension et l'intensité sont proportionnelles si le graphique représentant la tension U en fonction de l'intensité I est une droite passant par l'origine du graphique.</p> <p>3. On appelle caractéristique d'un dipôle le graphique représentant la tension U en fonction de l'intensité I du courant.</p>
Commentaires	

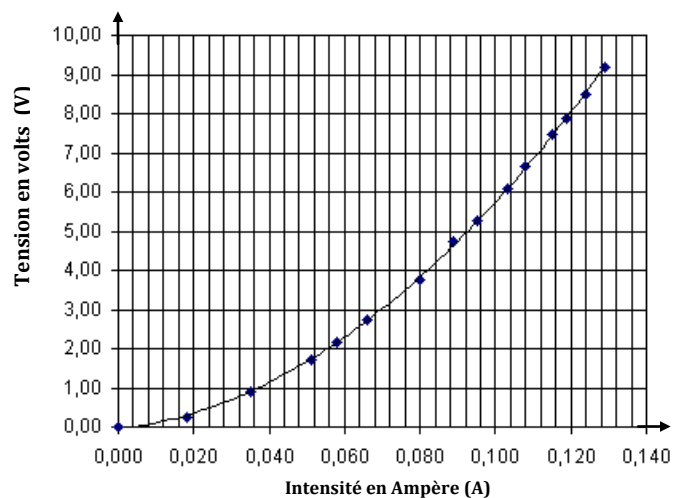
ÉNONCÉ

On a tracé la caractéristique de deux dipôles.
Voici ce que l'on obtient :

Caractéristique du premier dipôle



Caractéristique du deuxième dipôle



QUESTIONS

1. Quel est le graphique qui représente une droite passant par l'origine ?
2. Pour quel dipôle y a-t-il proportionnalité entre la tension U et l'intensité I ?
3. Quel graphique correspond à la caractéristique d'une résistance électrique ? Justifie ta réponse.