

Chapitre 17 — Caractéristique tension-courant, loi d'Ohm et capteurs

Niveau Seconde générale
Type Feuille d'exercices

Discipline Physique-chimie

Énoncé

On cherche à étalonner un capteur résistif et exploiter sa caractéristique. La feuille rassemble plusieurs exercices progressifs, avec des données indépendantes et des situations variées. L'élève doit trier les informations utiles.

Dossier scientifique

- Document 1 : Caractéristique tension-courant.
- Document 2 : Loi d'Ohm.
- Document 3 : Capteurs électriques.
- Relation disponible : $U = RI$

Questions

1. Identifier le système, la question et les données pertinentes.
2. Proposer une représentation ou un modèle adapté.
3. Mener le traitement en détaillant les étapes.
4. Porter un regard critique sur le résultat et conclure.

Barème indicatif

Appropriation : 3 points ; raisonnement : 4 points ; réalisation : 2 points ; communication : 1 point.