

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

Niveau Seconde générale
Type Correction d'exercices

Discipline Physique-chimie

Document corrigé

Cette fiche corrige la feuille d'exercices portant la référence courte : 389CFD5ADE.

Démarche attendue

1. Le système et l'objectif sont identifiés : il faut étalonner un capteur résistif et exploiter sa caractéristique.
2. La notion retenue est Caractéristique tension-courant ; les autres données sont discutées.
3. Le traitement s'appuie sur le repère $U = RI$ lorsque celui-ci est pertinent.
4. La conclusion répond à la question, indique l'unité éventuelle et mentionne une limite du modèle.

Réponse rédigée possible

Les observations sont compatibles avec le modèle choisi. Le résultat obtenu est cohérent avec les données et son ordre de grandeur. La conclusion reste valable dans les hypothèses annoncées ; une nouvelle mesure permettrait de tester sa robustesse.

Erreurs fréquentes

- Utiliser toutes les données sans les trier.
- Oublier l'unité ou le sens physique du résultat.
- Donner un calcul sans phrase de conclusion.