

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

Niveau Seconde générale
Type Fiche bilan

Discipline Physique-chimie

Connaissances à retenir

- Caractéristique tension-courant
- Loi d'Ohm
- Capteurs électriques

Savoir-faire attendus

- Mesurer, représenter et modéliser.
- Sélectionner les données utiles et expliciter les hypothèses.
- Présenter un résultat avec une unité et un ordre de grandeur cohérents.

Synthèse

Pour étalonner un capteur résistif et exploiter sa caractéristique, on part des faits observables, on mobilise les notions du programme, puis on teste la cohérence de l'explication. Une réponse scientifique distingue toujours mesure, modèle et conclusion.

Repère mathématique ou méthodologique

$$U = RI$$