

Chapitre 9 — Tensions, dérivation et loi d'Ohm

Niveau 4e
Type Fiche méthode

Discipline Physique-chimie

Méthode ciblée

Cette fiche aide à vérifier expérimentalement une loi dans un circuit à deux lampes. Elle met en relation la compétence « Mesurer et confronter une loi aux résultats » et les étapes opératoires nécessaires pour produire une réponse scientifique lisible.

Les étapes

1. Identifier la question, le système étudié et la grandeur recherchée.
2. Sélectionner les données et expliciter le modèle ou la loi mobilisée.
3. Réaliser le traitement en conservant les unités et les hypothèses.
4. Contrôler le résultat puis rédiger une conclusion reliée à la question.

Outil ou relation repère

Aucune relation isolée à apprendre : choisir les grandeurs et les unités adaptées à la situation

Point de vigilance

Une méthode réussie ne se limite pas au calcul : elle rend le raisonnement vérifiable et signale les limites du modèle utilisé.