

Chapitre 9 — Rendement, réseau et pertes par effet Joule

Niveau Terminale — ES
Type Feuille d'exercices

Discipline Enseignement scientifique

Énoncé

On cherche à analyser les pertes lors du transport de l'énergie électrique. 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 : Rendement.
- Document 2 : Pertes par effet Joule.
- Relation disponible : Aucune relation isolée à apprendre : choisir les grandeurs et les unités adaptées à la situation

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.