



Propriétés électriques et magnétiques



Niveau d'étude
BAC +3



Composante
Polytech Dijon
(Ex-ESIREM)

Présentation

Description

Propriétés des matériaux conducteurs et des matériaux magnétiques ; application pratique

Objectifs

- Introduire la conductivité électrique des solides et les schémas de bandes en développant plus particulièrement le cas des métaux.
- Connaître la notion de moment magnétique, son origine et son comportement en présence d'un champ magnétique, ainsi que la classification des matériaux dans les catégories dia-, para-, antiferro-, ferri- et ferromagnétiques.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	8,75h
TD	Travaux Dirigés	8,75h
TP	Travaux Pratiques	16h

Pré-requis obligatoires

- Notions élémentaires d'électromagnétisme
- Notions élémentaires relatives au solide cristallin