

## Physique quantique et physique statistique

Titre(s) : Physique quantique et physique statistique : cours détaillés, exercices corrigés et analyses de documents

Auteur(s) : Henriët, Loïc

Autre(s) auteur(s) : Henriët-Scavennec, Anne

Editeur, producteur : Paris : Ellipses, impr. 2016

Description matérielle : 1 vol. (180 p.) : ill., fig., graph., couv. ill. en coul.; 24 cm

Collection : Références sciences

ISBN : 978-2-340-01129-8

Appartient à la collection : Références sciences

Classification décimale Dewey : 530.12

Note(s) : Notes bibliogr. et liste de sites internet. Index

Note sur le contenu : 1. Mise en évidence de phénomènes quantiques. - 2. Fonction d'onde. Équation de Schrödinger. - 3. Équation de Schrödinger : exemples. - 4. Introduction à la physique statistique. - 5. Approximation continue. Applications. - 6. Supplément mathématique

Résumé ou extrait : Cet ouvrage couvre les programmes de physique quantique de MP et PC, ainsi que le programme de physique statistique de MP. Il s'adresse aux étudiants de classes préparatoires et de licence universitaire, ainsi qu'aux candidats aux concours de l'enseignement. Chaque chapitre comprend le cours détaillé et ses références, des questions sur le cours et des exercices corrigés, ainsi qu'une analyse de document scientifique corrigée et une ouverture sur un point théorique ou expérimental « pour aller plus loin ». Ce livre présente les bases historiques et théoriques de la mécanique quantique ondulatoire, de l'effet photoélectrique à l'équation de Schrödinger et ses conséquences. L'introduction à la physique statistique concerne les systèmes en équilibre thermique avec un thermostat. Partant de la loi de Boltzmann, l'étude porte à la fois sur les systèmes à niveaux d'énergie discrets et continus. [4e de couv.]

Sujet(s) : Théorie quantique Manuels d'enseignement supérieur  
Physique statistique Manuels d'enseignement supérieur  
Théorie quantique Problèmes et exercices  
Physique statistique Problèmes et exercices  
Mécanique analytique Manuels d'enseignement supérieur  
Mécanique ondulatoire Manuels d'enseignement supérieur

Sujet - Nom commun : Physique