

Thermodynamique fondamentale

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Thermodynamique fondamentale : Cours et problèmes résolus

Auteur(s) : Bédoret, Robert

Editeur, producteur : Paris : Ellipses, impr. 2013
(27-Mesnil-sur-l'Estrée; Impr. CPI Firmin-Didot)

Description matérielle : 359 p. : ill., fig., graph., couv. ill. en coul. ; 24 cm

Collection : Références sciences

ISBN : 978-2-7298-8309-6

EAN : 9782729883096

Appartient à la collection : Références sciences 2260-8044 2013

Classification décimale Dewey : 536.707 6 23

Résumé ou extrait : Cet ouvrage s'intéresse aux aspects fondamentaux de la thermodynamique, dans un esprit visant à chasser les lourdeurs de forme. Il s'adresse aux étudiants du L1 au M2 et aux élèves des classes préparatoires scientifiques désireux de synthétiser et d'approfondir leurs connaissances. Des problèmes, à haute valeur d'enseignement, accompagnés de leurs solutions détaillées clôturent la plupart des chapitres. La thermodynamique statistique, qui formalise le passage du microscopique au macroscopique, est exposée en s'appuyant sur des concepts abordables et porteurs. Les comportements quantiques collectifs, la physique des semiconducteurs, le modèle fluide de Van der Waals, l'approche entropique des phénomènes de transport, les principales conversions d'énergie y compris d'énergie électromagnétique sont autant de sujets qui destinent particulièrement ce livre aux étudiants de master ainsi qu'aux candidats au capes et à l'agrégation.[4ème de couv.]

Sujet(s) : Thermodynamique Manuels d'enseignement supérieur Thermodynamique Problèmes et exercices

Sujet - Nom commun : Thermodynamique

Forme, genre ou caractéristiques physiques : Problèmes et exercices