



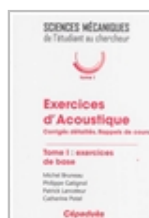
Acoustique générale : équations différentielles et intégrales, solutions en milieux fluides et solides, applications
Potel, Catherine
Bruneau, Michel (1941-....)
Ellipses, Paris
Technosup
Présentation des principales notions de l'acoustique fondamentale.



Aérodynamique fondamentale
Giovannini, André
Airiau, Christophe
Cépaduès, Toulouse
Manuel proposant une description détaillée des situations aérodynamiques ainsi que des théories ou modélisations qui décrivent ces phénomènes. Les chapitres, organisés en thèmes avec un accent mis sur la modélisation, sont complétés par des exercices d'application aidant à la compréhension ou développant un aspect spécifique ou technique du sujet étudié.



De la théorie des opérateurs aux fondements de la mécanique quantique
Rinkel, Jean-Marc
Ellipses, Paris
Références sciences
Cours sur les opérateurs dans les espaces de Hilbert, orienté vers la mécanique quantique.



Exercices d'acoustique : corrigés détaillés, rappels de cours
Volume 1, Exercices de base
Cépaduès, Toulouse
Sciences mécaniques : de l'étudiant au chercheur
Exercices d'entraînement permettant de traiter les bases de la propagation acoustique en fluide idéal.



Expériences de physique : optique, mécanique, fluides, acoustique : Capes, CAPLP, agrégation physique-chimie
Bellier, Jean-Paul
Bouloy, Christophe
Guéant, Daniel
Dunod, Malakoff (Hauts-de-Seine)
Je prépare. Concours enseignement
Ce manuel propose des rappels de cours, les expériences à connaître et des exercices corrigés issus d'annales afin de préparer aux épreuves orales de physique des concours de l'enseignement. Il permet par exemple de réviser ses connaissances sur la réfraction de la lumière, la spectroscopie, la cinématique newtonienne, la conservation de l'énergie mécanique et la dynamique des fluides.



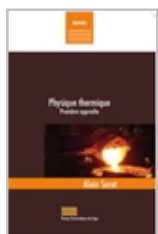
Initiation à la physique quantique : la matière et ses phénomènes
Scarani, Valerio
Vuibert, Paris
Sciences et plus
Une introduction à la physique quantique, dite aussi physique atomique ou physique nucléaire, illustrée de situations concrètes.



Mesures en conditions extrêmes
Ed. des Archives contemporaines, Paris
Une synthèse des innovations récentes pour l'utilisation du paramètre thermodynamique pression dans différents champs scientifiques : physique, biologie ou sciences de la Terre, entre autres. Les auteurs décrivent les outils générateurs de haute pression ainsi que les méthodes de mesure des propriétés physico-chimiques des échantillons sous contraintes.



Physique expérimentale : optique, mécanique des fluides, ondes et thermodynamique : expériences
De Boeck supérieur, Louvain-La-Neuve (Belgique)
LMD, licence maîtrise doctorat. Physique
De nombreuses expériences sont expliquées via des fiches présentant la modélisation du phénomène étudié, la construction du protocole expérimental et l'analyse des résultats. L'ouvrage fournit également des compléments sur le fonctionnement de certains appareils de mesure.



Physique thermique : première approche
Seret, Alain
Presses universitaires de Liège, Liège (Belgique)
Manuel
Une introduction à la physique thermique, qui présente l'histoire de la conquête de la matière à travers la domestication du feu et de la vapeur. L'ouvrage expose également les concepts et les modèles échafaudés par les chercheurs. Avec un questionnaire à choix multiple, des exercices d'auto-évaluation et une mise en pratique des notions abordées.



Thermodynamique des surfaces et des systèmes capillaires
Soustelle, Michel
Iste éditions, Londres
Génie des procédés. Série thermodynamique chimique approfondie, n° 7
Etude des phénomènes de surface et des propriétés des phases de petites dimensions. Sont notamment abordées : l'interface entre un liquide pur et sa vapeur, les interfaces entre un liquide et une solution liquide ou un mélange gazeux, les surfaces solides et les interfaces solide-solide et solide-liquide, les phases de petits volumes, gouttelettes ou solides de petites dimensions.