

De l'atome à l'univers

Type de contenu : Texte Image fixe

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : De l'atome à l'univers [Texte imprimé] : Enoncés et corrigés de problèmes donnés aux concours, compléments historiques, ouverture vers la physique contemporaine / Olivier Granier ; Jacques Léon

Auteur(s) : Granier, Olivier (1961-....)

Autre(s) auteur(s) : Léon, Jacques

Editeur, producteur : Paris : Ellipses, 1999
(37-Tours; Impr. Mame)

Description matérielle : 294 p.

ISBN : 2-7298-7960-9

Classification décimale Dewey : 530.076 23

Résumé ou extrait : Ce livre présente un panorama de la science du XXe siècle à travers la résolution de problèmes de physique donnés aux concours d'entrée aux grandes écoles scientifiques. Ces problèmes, choisis pour leur intérêt scientifique, conduisent le lecteur de l'infiniment petit (l'atome et le domaine de la physique quantique) à l'infiniment grand (l'Univers et la cosmologie). En chemin, le lecteur aborde l'étude des plasmas, de la Terre et de son environnement, du système Terre-Lune à travers notamment le phénomène des marées, du système solaire ou encore des planètes extra-solaires et des étoiles doubles... L'une des originalités de ce livre réside dans les compléments historiques qui accompagnent les problèmes corrigés ainsi que dans la tentative d'ouverture vers la physique contemporaine, sur des thèmes traités ou simplement cités dans les sujets de concours proposés. Le lecteur pourra ainsi, par le biais de ces problèmes, étudier le programme de physique des classes préparatoires aux grandes écoles scientifiques et du 1er cycle universitaire, tout en complétant sa culture scientifique sur de grands sujets de recherche actuels.

Sujet(s) : Théorie quantique

Terre

Plasmas

Physique

Matière

Gravitation

Circulation océanique

Atome

Sujet - Nom commun : Physique

Forme, genre ou caractéristiques physiques : Questions d'examens