

Physique

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Type de support : Volume

Titre(s) : Physique . 3, Ondes, optique et physique moderne / David Halliday,... Robert Resnick,... Jearl Walker,... ; adaptation Yves Carbonneau,... René Lafrance,... Jean Parent,... ; avec la collaboration de André de Bellefeuille,... Martin Saint-Michel,... Claude Thibault,... ; traduit de l'anglais par Michel Arsenault, Jean Blaquière

Est une traduction de : Fundamentals of physics cop. 2001

Auteur(s) : Halliday, David (1916-2010)

Autre(s) auteur(s) : Resnick, Robert (1923-....)
Walker, Jearl (1945-....)

Autre(s) responsabilité(s) : Carbonneau, Yves (1964-....) (Antécédent bibliographique)
Lafrance, René (Antécédent bibliographique)
Parent, Jean (Antécédent bibliographique)
Bellefeuille, André de (Collaborateur)
Saint-Michel, Martin (Collaborateur)
Thibault, Claude (Collaborateur)
Arsenault, Michel (Traducteur)
Blaquière, Jean (Traducteur)

Publication : Montréal Toronto : Chenelière/McGraw-Hill Paris : Dunod, DL 2004

Description matérielle : 1 vol. (pagination multiple) : ill. en coul., couv. ill. en coul. ; 28 cm

Collection : Sciences sup Physique

ISBN : 2-89461-853-0
2-10-008148-9

EAN : 9782100081486

Appartient à la collection : Sciences sup 1636-2217

Titre ajouté par le catalogueur : Principles of physics

Classification décimale Dewey : 535 21
530 21

Note sur le titre et les responsabilités : Traduit de : "Fundamentals of physics"

Note sur l'édition et l'histoire bibliographique : La couv. porte "6e édition", mais attention, il s'agit d'une traduction française de la 6e édition originale

Note sur les titres associés : La couv. porte en plus : "Cours et exercices corrigés" et "Licence 1re et 2e année, prépas"

Note sur les bibliographies et les index : Index

Résumé ou extrait : La quatrième de couverture indique : "Cet ouvrage est la référence incontournable de tout étudiant en physique. Il s'agit d'un cours complet renforcé de plus de 3000 exercices se découpant en trois volumes : Mécanique, Électricité et magnétisme, Ondes, optique et physique moderne. Vous trouverez au début de chaque chapitre un texte de présentation. Le cours qui suit offre un formalisme mathématique réduit, des démonstrations précises, simples et accessibles. Il est remarquablement bien illustré en couleurs : nombre de figures apportent la lumière nécessaire à la compréhension du texte, des photos souvent exceptionnelles montrent la physique au quotidien. Des exercices d'application résolus accompagnés de points de méthode permettent au lecteur de garder un contact permanent avec la réalité concrète et de mieux comprendre au fur et à mesure les notions qu'il aborde. Chaque chapitre se conclut par un bref résumé avec les points essentiels à retenir, les définitions et propriétés importantes, ce qui constitue un excellent aide-mémoire avant d'attaquer les exercices. Le résumé est suivi d'un questionnaire très complet pour vous permettre d'évaluer votre compréhension du cours. Pour terminer, une centaine d'exercices par chapitre sont organisés par sujet et suivant un niveau de difficulté croissant ; la réponse à tous les exercices se trouve en fin d'ouvrage. Les sujets traités dans ce troisième volume consacré aux ondes, à l'optique et à la physique moderne sont : les oscillations, les ondes, les images, les interférences, la diffraction, la relativité, les photons et l'optique ondulatoire, les atomes, la physique nucléaire, l'énergie atomique, les quarks, les leptons et le Big Bang. Tant par son contenu que par son approche pédagogique, cet ouvrage célèbre dans le monde entier est le compagnon idéal de tout étudiant qui débute en physique."

Sujet - Nom commun : Physique -- Problèmes et exercices

Physique -- Manuels d'enseignement supérieur

Ondes -- Manuels d'enseignement supérieur

Ondes -- Problèmes et exercices

Optique -- Manuels d'enseignement supérieur

Optique -- Problèmes et exercices

Interférence (optique)

Diffraction