

Introduction à la relativité restreinte

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Type de support : Volume

Titre(s) : Introduction à la relativité restreinte : cours et exercices corrigés / Jean Hladik,... Michel Chrysos,...

Auteur(s) : Hladik, Jean (1935-....)

Autre(s) auteur(s) : Chrysos, Michel (19..-....)

Publication : Paris : Dunod, DL 2001

Description matérielle : 1 volume (XI-212 pages) : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm

Collection : Sciences sup Physique

ISBN : 978-2-10-050859-4

2-10-005254-3

978-2-10-086572-7

EAN : 9782100052547

Appartient à la collection : Sciences sup 1636-2217

Classification décimale Dewey : 530.11 21

Note sur l'édition et l'histoire bibliographique : Autres tirages : 2005, 2006 (nouvelle présentation), 2008, 2014, 2023

Note sur les bibliographies et les index : Bibliogr. p. 205-206. Notes bibliogr. Index

Résumé ou extrait : Cet ouvrage est principalement destiné aux étudiants de Licence 3 et Masters de physique et mathématique, ainsi qu'aux élèves ingénieurs. Il intéressera également les candidats au CAPES et à l'Agrégation de physique. Les auteurs ont réalisé un ouvrage très original, en donnant une démonstration des formules fondamentales de la relativité restreinte sous une forme moderne, basée sur les propriétés intrinsèques de l'espace et du temps, et des symétries déduites du principe de relativité. Ainsi, les fondements de la relativité deviennent indépendants de la théorie électromagnétique, et plus particulièrement du postulat d'Einstein sur la constance de la vitesse de la lumière, devenu archaïque. Il en résulte une meilleure compréhension pour le lecteur des bases de la théorie relativiste, et surtout de ses

développements concernant le temps et l'espace qui heurtent tant l'intuition. De nombreux exemples de résultats expérimentaux permettent aux auteurs d'expliquer en détail les conséquences de la théorie relativiste dont les prévisions sont vérifiées chaque jour avec davantage de précision dans de très nombreux domaines.

Sujet - Nom commun : Relativité (physique)
Relativité restreinte (physique)

Forme, genre ou caractéristiques physiques : Manuels d'enseignement supérieur
Problèmes et exercices