



Cours de physique, mécanique du point: Cours et exercices avec solutions

- Author : Alain Gibaud
- Publisher : Dunod, 1999
- pages : 301 pages
- N° Class : 531/251

Ce volume couvre l'ensemble de la mécanique du point, y compris les problèmes liés aux changements de référentiels, la présentation des lois de Newton et l'introduction des grandeurs énergétiques. Une attention plus particulière est portée aux oscillateurs, aux référentiels non galiléens et aux forces d'inertie, ainsi qu'au problème à deux corps illustré par l'expérience de Rutherford. Un chapitre traite, de façon descriptive, la mécanique céleste et enfin une annexe propose quelques rappels des outils mathématiques. L'énoncé des principes s'appuie dans la mesure du possible sur l'étude des phénomènes physiques qui ont conduit à l'élaboration des lois. Des encarts présentent des méthodes expérimentales et des rappels historiques sur la genèse d'une découverte, ou approfondissent un point particulier du cours. En fin de chapitre, un résumé permet d'aller à l'essentiel, et des exercices avec solutions de se tester et de se préparer à l'examen.