



Physique XXI : Tome C, Ondes et physique moderne

Marc Séguin, Julie Descheneau, Benjamin Tardif

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

Physique XXI : Tome C, Ondes et physique moderne Marc Séguin, Julie Descheneau, Benjamin Tardif

 [Download Physique XXI : Tome C, Ondes et physique moderne ...pdf](#)

 [Read Online Physique XXI : Tome C, Ondes et physique moderne ...pdf](#)

Physique XXI : Tome C, Ondes et physique moderne

Marc Séguin, Julie Descheneau, Benjamin Tardif

Physique XXI : Tome C, Ondes et physique moderne Marc Séguin, Julie Descheneau, Benjamin Tardif

Téléchargez et lisez en ligne Physique XXI : Tome C, Ondes et physique moderne Marc Séguin, Julie Descheneau, Benjamin Tardif

572 pages

Extrait

Extrait de l'avant-propos

Contenu et niveau mathématique

Les trois tomes de la collection Physique XXI, dont celui-ci est le dernier, couvrent toutes les branches principales de la physique, à l'exception de la thermodynamique et de la mécanique des fluides (tableau ci-dessous). Du point de vue des mathématiques, on fait appel aux dérivées et aux intégrales dans les trois tomes de la collection ; toutefois, dans le tome A, cela se produit dans des sections qui peuvent être omises sans perte de continuité. Cela permet à la collection d'être utilisée dans un programme où les élèves suivent un cours de calcul différentiel avant le cours de mécanique, ou en même temps que lui, et suivent un cours de calcul intégral avant le cours d'électricité et de magnétisme, ou en même temps que lui.

(...)

Physique XXI se propose de réinventer le manuel de physique pour le XXI^e siècle. Sa structure est à la fois simple et modulaire : chaque tome est divisé en quatre ou cinq chapitres qui contiennent chacun une douzaine de sections. A la fin de chaque section, qui correspond grosso modo à une heure de cours, on trouve les questions et exercices qui s'y rapportent, ainsi qu'un glossaire. Afin de faciliter la tâche du professeur (ou du lecteur autodidacte) qui désire omettre certaines sections ou couvrir la matière selon un ordre différent, le plan du chapitre (voir bulle ci-contre), un organigramme qui figure au début de chaque chapitre, montre les liens logiques entre les sections et indique celles qui peuvent être omises sans perte de continuité. Les sections essentielles se trouvent au centre de l'organigramme et sont reliées par des flèches verticales. Les flèches diagonales et horizontales mènent vers des sections plus « marginales », situées de part et d'autre de la série centrale. A l'occasion, les organigrammes suggèrent d'autres options de parcours.

Présentation de l'éditeur

Le nouveau cours de physique du XXI^e siècle

Physique XXI réinvente le manuel de physique en offrant un outil vraiment convivial au lecteur désireux de comprendre et de maîtriser les lois fondamentales qui régissent les phénomènes physiques. Grâce à sa structure modulaire et flexible, à la clarté de ses démonstrations, à la pertinence des situations concrètes analysées et à la rigueur de la présentation des solutions, cet ouvrage se révèle un véritable partenaire pédagogique, tant pour les élèves que pour les professeurs.

Une structure simple, modulaire et flexible

Les quatre ou cinq chapitres de chacun des trois tomes sont divisés en sections courtes qui contiennent toutes un glossaire, des questions conceptuelles et des exercices, ce qui permet au lecteur d'évaluer sa compréhension de chaque sujet avant de passer au suivant. Un organigramme placé au début de chaque chapitre montre les liens entre les sections, rendant possibles des parcours adaptés aux besoins de chacun.

Une approche concrète, des solutions complètes

Les sections sont bâties autour de l'analyse détaillée de mises en situations concrètes. On décrit souvent les situations avant de présenter la théorie nécessaire pour les analyser, rendant ainsi explicites les raisons qui motivent l'introduction de nouveaux éléments de théorie. Les analyses des situations sont très détaillées afin de permettre au lecteur d'apprendre à construire des solutions rigoureuses : les schémas qui doivent accompagner une solution complète sont systématiquement présentés, et on n'omet aucune des étapes logiques et algébriques qui permettent d'obtenir les réponses.

Une iconographie riche et intégrée

Les illustrations et les photos sont étroitement intégrées au texte : plusieurs situations et exercices sont basés sur des photos. Les démonstrations et les solutions particulièrement complexes s'appuient sur plusieurs schémas détaillés qui montrent chacune des étapes de l'analyse.

Des outils de révision et de synthèse

A la fin de chaque chapitre figurent des fiches de synthèse qui exposent de manière schématique les liens principaux reliant les concepts du chapitre, ainsi que des exercices de révision et de synthèse. À la fin du livre se trouve une annexe mathématique complète et détaillée qui permet au lecteur de réviser les notions mathématiques importantes en physique.

Marc Séguin possède un baccalauréat en physique de l'Université de Montréal ainsi que deux maîtrises (astrophysique et histoire des sciences) de l'Université Harvard. Il est co-auteur, avec Benoît Villeneuve, d'Astronomie et astrophysique : cinq grandes idées pour explorer et comprendre l'Univers. Il a été concepteur et narrateur de deux séries d'émissions de vulgarisation scientifique à Radio-Canada : La logique de l'Univers (physique moderne et cosmologie) et Treize leviers pour soulever le monde (histoire des sciences).

Julie Descheneau possède un baccalauréat bidisciplinaire en mathématiques-physique et une maîtrise en physique théorique (cosmologie) de l'Université McGill.

Benjamin Tardif possède un baccalauréat et une maîtrise en physique de la matière condensée de l'Université de Montréal. Tous les trois enseignent la physique au Collège de Maisonneuve, à Montréal. Biographie de l'auteur

Marc Séguin possède un baccalauréat en physique de l'Université de Montréal ainsi que deux maîtrises (astrophysique et histoire des sciences) de l'Université Harvard. Il est co-auteur, avec Benoît Villeneuve, d'Astronomie et astrophysique : cinq grandes idées pour explorer et comprendre l'Univers. Il a été concepteur et narrateur de deux séries d'émissions de vulgarisation scientifique à Radio-Canada : La logique de l'Univers (physique moderne et cosmologie) et Treize leviers pour soulever le monde (histoire des sciences). Julie Descheneau possède un baccalauréat bidisciplinaire en mathématiques-physique et une maîtrise en physique théorique (cosmologie) de l'Université McGill. Benjamin Tardif possède un baccalauréat et une maîtrise en physique de la matière condensée de l'Université de Montréal. Tous les trois enseignent la physique au Collège de Maisonneuve, à Montréal.

Download and Read Online Physique XXI : Tome C, Ondes et physique moderne Marc Séguin, Julie Descheneau, Benjamin Tardif #GK3X0COIS7V

Lire Physique XXI : Tome C, Ondes et physique moderne par Marc Séguin, Julie Descheneau, Benjamin Tardif pour ebook en ligne Physique XXI : Tome C, Ondes et physique moderne par Marc Séguin, Julie Descheneau, Benjamin Tardif Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Physique XXI : Tome C, Ondes et physique moderne par Marc Séguin, Julie Descheneau, Benjamin Tardif à lire en ligne. Online Physique XXI : Tome C, Ondes et physique moderne par Marc Séguin, Julie Descheneau, Benjamin Tardif ebook Téléchargement PDF Physique XXI : Tome C, Ondes et physique moderne par Marc Séguin, Julie Descheneau, Benjamin Tardif Doc Physique XXI : Tome C, Ondes et physique moderne par Marc Séguin, Julie Descheneau, Benjamin Tardif Mobipocket Physique XXI : Tome C, Ondes et physique moderne par Marc Séguin, Julie Descheneau, Benjamin Tardif Epub

GK3X0COIS7VGK3X0COIS7VGK3X0COIS7V