



Physique 1 : mecanique

René Lafrance, Jean Parent

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

Physique 1 : mecanique René Lafrance, Jean Parent

 [Telecharger Physique 1 : mecanique ...pdf](#)

 [Lire en Ligne Physique 1 : mecanique ...pdf](#)

Physique 1 : mecanique

René Lafrance, Jean Parent

Physique 1 : mecanique René Lafrance, Jean Parent

Téléchargez et lisez en ligne **Physique 1 : mécanique René Lafrance, Jean Parent**

492 pages

Extrait

Avant-propos

Mon but, en écrivant cette collection de manuels de physique, a été d'obtenir un texte scientifique à la fois accessible et rigoureux. J'ai donc utilisé un style simple, avec des explications concises et précises, et de nombreux schémas et encadrés pour bien faire ressortir les résultats importants. Les concepts sont expliqués un à la fois, et les exemples sont placés immédiatement après ces explications.

La physique repose sur quelques principes de base qui sont ensuite généralisés à des situations complexes. Pour cette raison, j'emploie une méthode par intégration. La théorie est bâtie graduellement à partir de notions déjà vues en utilisant une suite logique. De même, on mentionne au lecteur que des notions déjà abordées sont reprises plus loin dans le manuel. La méthode par intégration permet d'établir les liens entre les concepts, tout en revenant sur les notions déjà vues.

Le texte et les équations mathématiques suivent une formulation rigoureuse. Les explications reposent sur une notation mathématique intuitive et complète. Les quantités scalaires et les quantités vectorielles sont bien différenciées, autant dans le texte que dans les équations. Les vecteurs sont toujours exprimés à l'aide de vecteurs unitaires adaptés à la situation (vecteurs cartésiens, vecteurs polaires pour le mouvement de rotation, vecteurs textuels comme vers la droite).

La physique est aussi une discipline idéale pour développer une méthode de résolution de problèmes. Je suis conscient qu'il n'existe pas une méthode universelle pour résoudre tous les problèmes. Par contre, je trouve important qu'un étudiant puisse avoir un modèle, pour ensuite développer sa propre stratégie, selon le type de problème. Bien des étudiants arrivant du secondaire ont l'impression que les problèmes de physique se résolvent «quand on connaît la bonne formule». Pour contrer cela, je mets d'abord l'accent sur l'analyse qualitative, par l'entremise d'un schéma ou d'un diagramme. La stratégie de résolution ne se termine pas avec la réponse, mais par la validation, c'est-à-dire par un jugement critique porté sur le résultat.

Le tome 1 de cet ouvrage traite de la mécanique newtonienne, ce qui correspond à la physique macroscopique. Dans ce tome, j'utilise une méthode «du concret vers l'abstrait». Dans un premier temps, les notions sont abordées en se référant à des situations quotidiennes. Ensuite, l'analyse est entreprise en dégagant les lois et les principes. Il est alors possible de généraliser les concepts afin de considérer des situations plus complexes ou plus abstraites. Le livre commence par une étude qualitative du mouvement, pour que l'étudiant comprenne bien la notion d'accélération. Les lois de Newton sont analysées une à la fois. Le concept d'énergie est étudié avec précaution en expliquant bien la notion de système, essentielle à la compréhension des principes de conservation. La nature vectorielle des quantités angulaires est aussi expliquée. Présentation de l'éditeur

Les trois tomes de cette collection originale, testée et éprouvée en classe, mettent en oeuvre une approche intégrée de l'enseignement de la physique au collégial et sont adaptés à la réalité de l'étudiant d'aujourd'hui.

Actuelle, attrayante et efficace, la facture visuelle des ouvrages facilite la compréhension de la matière.

Les concepts abordés dans les chapitres vont du concret vers l'abstrait et les explications s'appuient sur des exemples réalistes. L'étudiant est guidé dans son apprentissage au moyen de notions théoriques rigoureusement présentées et d'une stratégie de résolution de problèmes appliquée dans les nombreux exemples résolus. Ces qualités pédagogiques permettront à l'étudiant de réussir ses cours de physique au

collégial et de se distinguer à l'université.

Cette collection marque la véritable entrée des manuels de physique dans l'ère numérique, en bénéficiant des multiples et incomparables avantages offerts par la plateforme i+ interactif.

Download and Read Online Physique 1 : mécanique René Lafrance, Jean Parent #JD07XE1NIBY

Lire Physique 1 : mécanique par René Lafrance, Jean Parent pour ebook en ligne Physique 1 : mécanique par René Lafrance, Jean Parent 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 1 : mécanique par René Lafrance, Jean Parent à lire en ligne. Online Physique 1 : mécanique par René Lafrance, Jean Parent ebook Téléchargement PDF Physique 1 : mécanique par René Lafrance, Jean Parent Doc Physique 1 : mécanique par René Lafrance, Jean Parent Mobipocket Physique 1 : mécanique par René Lafrance, Jean Parent EPub

JD07XE1NIBYJD07XE1NIBYJD07XE1NIBY