
Mécanique Du Solide Applications Industrielles

Lubrification pour l'ingénieur

French books in print, anglais

Mécanique des solides rigides - 50 problèmes résolus avec rappels de cours

Equations du mouvement 3

Mécanique appliquée

Motorisation - Approche mécanique élémentaire illustrée - BTS et IUT

Livres hebdo

Exercices numériques de mécanique en vue des applications industrielles: Gyroscopie théorique et expérimentale

Cours élémentaire de mécanique industrielle

Mécanique appliquée des systèmes matériels rigides et des systèmes déformables

Introduction à la mécanique des solides et des structures

Cours Élémentaire de Mécanique Industrielle, À L'usage Des Élèves Des Écoles Royales D'arts Et Métiers

Livres de France

Movement Equations 1

Leçons de mécanique rationnelle: Calcul vectoriel, cinématique, statique, potentiel avec 284 exercices et leurs solutions

Systèmes diphasiques : Éléments fondamentaux et applications industrielles (Coll. Science et ingénierie des matériaux)

Mécanique des interfaces solides

Introduction à la mécanique industrielle

Revue de chimie industrielle et revue de physique et de chimie et de leurs applications industrielles

Cours élémentaire de mécanique industrielle

Equations du mouvement 1

Toute la mécanique industrielle

L'Industrie électrique

Génie mécanique

Méca

Mécanique - Licence/CPGE

Mécanique appliquée des systèmes matériels rigides et des systèmes déformables

Cours élémentaire de mécanique industrielle, 2

Dictionnaire encyclopédique et biographique de l'industrie et des arts industriels

Résistance des matériaux

Mécanique du solide

Mécanique appliquée des systèmes matériels rigides et des systèmes déformables

Les Applications industrielles des lits fluidisés

Mécanique appliquée des systèmes matériels rigides et des systèmes déformables

Introduction à la mécanique industrielle, physique ou expérimentale

Les nouveaux livres scientifiques et industriels

Mechanical Behavior of Anisotropic Solids / Comportement Mécanique des Solides Anisotropes

Mécanique du solide

GIOVANNA ERNESTO

Lubrification pour l'ingénieur ISTE Group

Les écoulements diphasiques sont omniprésents dans les procédés industriels. Tous les secteurs sont concernés par le comportement et la maîtrise des mélanges non miscibles de gaz et de liquides, de plusieurs liquides entre eux, de solides et de fluides, que ce soit pour la production de matières premières (mines, pétrole, gaz), l'environnement, la production d'énergie, la chimie, la pharmacie ou l'agroalimentaire. Malgré la complexité apparente des systèmes, il est toutefois possible d'effectuer une modélisation physique du procédé à partir des équations intégrées de la mécanique des fluides. Précis et didactique, ce livre regroupe les éléments fondamentaux nécessaires aux calculs prédictifs des équipements et à la compréhension des phénomènes qui caractérisent ces écoulements. L'originalité de cet ouvrage réside dans la présentation synthétique de tous les types de systèmes (monophasique, gaz-liquide, liquide-liquide, fluide-solide) et dans l'illustration des notions introduites par des exemples industriels concrets. À la fois fondamental et pratique, cet ouvrage s'adresse non seulement aux ingénieurs concepteurs et exploitants d'équipements pour fluides diphasiques qui y trouveront les connaissances essentielles à l'amélioration de leur pratique, mais aussi aux étudiants et aux enseignants des licences et masters de mécanique des fluides ou de génie des procédés.

French books in print, anglais Editions Ellipses

Véritables bases de données techniques, les ouvrages de la collection DunodTech ont été conçus avec l'objectif de rassembler dans un même livre tous les savoirs utiles d'un domaine technique (formules, tableaux de valeurs, schémas d'installation, abaques, conventions graphiques, unités et symboles, normes et réglementation. Destiné aux étudiants et professionnels du secteur du génie mécanique, cet ouvrage apporte une approche « terrain » à tous ceux qui travaillent ou se destinent à travailler dans ce domaine. Toutes les connaissances ont été: réunies de

manière à ce que l'ouvrage soit exhaustif, synthétisées de manière à être rapidement comprises, présentées de manière lisible et claire pour être directement opérationnelles.

Mécanique des solides rigides - 50 problèmes résolus avec rappels de cours Springer Science & Business Media

Cet ouvrage est construit autour du programme de mécanique des classes terminales préparant aux divers baccalauréats technologiques STI (y compris la spécialité Génie civil). Il comporte cinq parties : 1. Cinématique des mouvements plans ; 2. Mécanique du solide déformable (Résistance des matériaux); 3. Dynamique des mouvements élémentaires ; 4. Energétique ; 5. Dynamique des fluides. Une annexe présente des méthodes de calcul des grandeurs mathématiques nouvelles introduites dans les différents chapitres. La démarche méthodologique développée dans le premier tome, permettant de passer de la réalité physique au modèle d'étude, reste un objectif essentiel. En totale concordance avec les textes officiels, l'exposé est basé sur des concepts mathématiques simples et rigoureusement définis mais aussi sur une approche expérimentale. Il débouche sur des méthodes de résolution graphiques ou analytiques ainsi que sur l'utilisation de moyens modernes de traitement. Le développement des applications s'appuie sur des objets techniques réels qui font systématiquement l'objet d'une mise en situation dans le cadre de la démarche globale du mécanicien. Les thèmes résolus s'inscrivent ainsi dans la nécessaire synergie des enseignements de la construction et de la mécanique. Une introduction au niveau de chaque chapitre précise les objectifs de l'étude et les liens avec les connaissances acquises. Des pages aérées, des dessins techniques complets et de qualité, de nombreuses figures et schémas, un repérage facile des notions essentielles à retenir et de leurs applications concrètes, des thèmes non résolus de difficultés graduées et de nombreux exercices d'entraînement facilitent le travail de l'élève en autonomie et permettent l'utilisation de l'ouvrage non seulement en appui du cours, mais également dans le cadre de travaux dirigés.

Equations du mouvement 3 John Wiley & Sons

L'auteur propose en trois tomes une préparation pratique à la

motorisation des systèmes mécaniques. Il vise à faire acquérir l'aptitude à choisir un moteur ou modifier la motorisation d'une chaîne de manutention entraînée par un ou plusieurs moteurs électriques. Dans ce but, le présent premier ouvrage est consacré à l'étude mécanique des charges entraînées. Pour s'adresser à des publics très divers, le livre ne requiert aucun acquis préalable. L'auteur introduit même les notions de base de la mécanique nécessaires en les présentant de façon élémentaire et toujours illustrées avec des exercices simples. Il revient ainsi d'abord sur la translation rectiligne, la rotation, le frottement, l'énergie. Puis il présente les caractéristiques mécaniques d'un moteur et il analyse les réducteurs. Enfin le livre est complété par l'étude chiffrée de quelques exemples réels.

Mécanique appliquée Dunod

Cet ouvrage rassemble différentes contributions autour des problèmes de mécanique posés par les interfaces solide/solide. Que ce soit dans les matériaux traditionnels (alliages polyphasés, composites) ou dans les nouvelles technologies (couches minces, nano- et micro-dispositifs) les interfaces sont omniprésentes et conditionnent souvent le fonctionnement optimal de ces structures multi-constituées. Les différents aspects abordés ont pour objectif d'apporter les notions de base nécessaires à l'étude et à la compréhension des états de déformation et de contrainte au voisinage des interfaces dans les matériaux hétérogènes et leurs conséquences pratiques. Cet ouvrage s'adresse aux ingénieurs confrontés à des problèmes spécifiques dus aux effets d'hétérogénéités ainsi qu'aux chercheurs scientifiques abordant les problèmes fondamentaux liés à l'influence d'une interface sur le comportement mécanique d'un élément de matière hétérogène. Il pourra également être utile aux étudiants d'école d'ingénieur, de master et de doctorat en physique de la matière condensée ou en science et génie des matériaux.

Motorisation - Approche mécanique élémentaire illustrée - BTS et IUT ISTE Group

Cet ouvrage est le point focal du travail entrepris avec les précédents volumes : l'énoncé du principe fondamental de la dynamique dont la mise en oeuvre conduit aux équations du mouvement selon deux voies que l'on choisira en fonction du

problème à traiter. Pour y aboutir, on y traite auparavant de la mise en situation des solides dans leur environnement, comme condition indispensable à la formulation du principe fondamental. Équations du mouvement 3 présente la démarche illustrée par trois cas particuliers : un exemple où elle est développée de bout en bout et deux approches qui conduisent aux équations du mouvement. Viennent ensuite les exemples qui traitent de deux sujets classiques, mais importants à connaître, le mouvement de la Terre, en fonction des hypothèses que l'on peut émettre à son sujet, et le pendule de Foucault. Cet ouvrage explore largement le domaine du mouvement des solides indéformables, et propose à l'utilisateur, qu'il soit étudiant ou professionnel, une approche mathématiquement bien structurée.

Livres hebdo Lavoisier

Cet ouvrage de mécanique appliquée complète le cours de mécanique du solide paru dans la même collection. Destiné aux étudiants de l'enseignement technique supérieur (DEUG de technologie industrielle, sections de techniciens supérieurs, instituts universitaires de technologie, classes préparatoires) et aux auditeurs de la formation continue, il est centré sur les applications de la résistance des matériaux, de la mécanique des fluides et de la thermodynamique. Tout comme dans le volume de mécanique générale, les exemples, choisis dans le monde industriel, font de cet ouvrage une excellente préparation aux examens, aux concours et à la vie professionnelle. [Source : 4e de couv.]

Exercices numériques de mécanique en vue des applications industrielles: Gyroscopie théorique et expérimentale EPFL Press

In 1978, the European Mechanics Committee and the French Centre National de la Recherche Scientifique agreed to the organization of an International Colloquium on the "Mechanical Behavior of Anisotropic Solids". The meeting was held at Villard-de-Lans (near Grenoble, France) from 19th to 22nd June 1979. The Colloquium considered mechanical aspects of the anisotropy of solids, both initial and induced by permanent deformation, anisotropic hardening and damage, oriented fissuration, etc. Topics concerned mathematical, experimental and engineering aspects of the anisotropy of metals, composites, soils and rocks. The aim of the Colloquium was to bring together experimentalists, theoreticians and engineers interested in various features of

mechanical anisotropy, in order to permit an interdisciplinary exchange of understanding, experience and methods. A detailed description of the scope, aim and proposed topics is contained in the Preface. The announcement of the Colloquium attracted a large number of submitted contributions. Conforming with the principles of Euromech Colloquia and of the Colloques Internationaux du CNRS, the accepted contributions were limited to 50 communications. A general description of the scientific program is to be found in the Preface. Five general lectures gave state-of-the-art reports concerning some areas of the behavior of anisotropic solids; the 50 communications were divided into 12 sessions dealing with specific topics (see "Contents"). In order to facilitate subsequent contact between the reader and the contributors, full addresses are given in the "List of Authors." *Cours élémentaire de mécanique industrielle* Bordas Editions Dictionnaire illustré de la terminologie professionnelle appliquée à la mécanique industrielle, l'ouvrage présente par ordre alphabétique la totalité des termes appliqués au secteur de la production mécanique industrielle, dont les matériaux et les *Mécanique appliquée des systèmes matériels rigides et des systèmes déformables* Foucher

Cet ouvrage de mécanique s'adresse principalement aux étudiants des premières années d'études supérieures (Licence, CPGE). La particularité de cet ouvrage est que les notions abordées sont illustrées d'exemples issus de recherches récentes ainsi que d'applications industrielles actuelles. Les chapitres sont structurés avec : des définitions des propriétés des applications directes du cours un résumé des points essentiels des exercices corrigés classés par difficulté, permettant de s'entraîner et de vérifier la compréhension des phénomènes physiques. La connaissance des ordres de grandeurs des phénomènes étudiés étant essentielle pour la formation des physiciens, des valeurs numériques sont indiquées dans la plupart des exercices. Le lecteur trouvera également des QR-codes menant à des vidéos, elles permettent de visualiser les phénomènes décrits. Enfin, des compléments techniques sont donnés en annexe pour les lecteurs curieux de parfaire leur connaissance sur le chapitre en cours.

Introduction à la mécanique des solides et des structures Editions Ellipses

The set of books on Mechanical Engineering and Solid Mechanics, of which this book is the first volume, is an essential tool for those

looking to develop a rigorous knowledge of the discipline, whether students, professionals (in search of an approach to a problem they are dealing with), or anyone else interested. This volume deals with the elements required for establishing the equations of motion when dealing with solid bodies. Chapter 1 focuses on the systems of reference used to locate solid bodies relative to the observer, and demonstrates how to describe their position, orientation, and evolution during their motion. Chapter 2 introduces descriptors of motion such as velocity and acceleration, and develops the concept of torsor notation in relation to these descriptors. Finally, Chapter 3 concerns the notions of mass and inertia, as well as the kinetic torsor and dynamic torsor which consolidate the kinematic and kinetic aspects in a single concept.

Cours Élémentaire de Mécanique Industrielle, À L'usage Des Élèves Des Écoles Royales D'arts Et Métiers Editions Ellipses

Cet ouvrage est le premier volume de la série Mécanique des solides indéformables. Il propose de guider le mécanicien dans les différentes étapes de l'élaboration de ce qui est le point focal de cette série : les équations du mouvement. Il a pour objet le développement de ce qui concerne les éléments nécessaires à l'établissement des équations du mouvement. A savoir, comment situer dans l'espace le solide dont on veut décrire le mouvement, comment envisager sa cinématique qui exprime ce mouvement en termes de champs de vitesse et d'accélération, et comment caractériser ses propriétés de masse, d'inertie et d'énergie.

Livres de France Lavoisier

Cet ouvrage est une réédition numérique d'un livre paru au XXe siècle, désormais indisponible dans son format d'origine.

Movement Equations 1 Editions Eyrolles

La nouvelle édition de cet ouvrage s'adresse aux étudiants en IUT GMP (génie mécanique et productique) ou en Licence de génie mécanique. Le cours est accompagné de QCM et d'exercices d'entraînement dont certains sont nouveaux. Des exercices supplémentaires sont proposés en complément sur le site Internet www.dunod.com. La première partie est consacrée à la modélisation des liaisons et des actions mécaniques, la seconde à l'étude des contraintes et des déformations et aux lois de comportement. Quelques cas particuliers sont traités : poutres courbes, poutres prismatiques. Cette nouvelle édition entièrement révisée, met l'accent sur la méthode des éléments

finis et sur les applications informatiques industrielles spécifiques de la résistance des matériaux avec les logiciels COSMOSworks sous Solidworks et ROBOT Millenium Mécanique.

Leçons de mécanique rationnelle: Calcul vectoriel, cinématique,

statique, potentiel avec 284 exercices et leurs solutions FeniXX

Systèmes diphasiques : Éléments fondamentaux et applications industrielles (Coll. Science et ingénierie des matériaux)

Mécanique des interfaces solides

Introduction à la mécanique industrielle

Revue de chimie industrielle et revue de physique et de chimie et de leurs applications industrielles

Cours élémentaire de mécanique industrielle

Best Sellers - Books :

• [Jackie: Public, Private, Secret](#)

• [The Wonderful Things You Will Be By Emily Winfield Martin](#)

• [My Butt Is So Christmassy!](#)

• [American Prometheus: The Triumph And Tragedy Of J. Robert Oppenheimer](#)

• [The Mountain Is You: Transforming Self-sabotage Into Self-mastery](#)

• [Reminders Of Him: A Novel By Colleen Hoover](#)

• [The Alchemist, 25th Anniversary: A Fable About Following Your Dream By Paulo Coelho](#)

• [Baking Yesteryear: The Best Recipes From The 1900s To The 1980s By B. Dylan Hollis](#)

• [If Animals Kissed Good Night By Ann Whitford Paul](#)

• [Goodnight Moon](#)