

Fondamenti Di Fisica: Meccanica, Onde, Termodinamica, Settima Edizione: 1

Originally published in Italian in 1976, this book describes the methods scientists use to investigate the physical world. It is ideal for students and teachers of science and the philosophy of science. It is both a high-level popularization and a critical appraisal of these methods, describing important advances in physics and analyzing the historical development, value, reliability and philosophical implications of the way physicists approach the problems confronting them. The introductory chapter on the meaning of physical theories and the mathematical tools used to develop them is followed by a general discussion on the foundations of physics under four major headings: the physics of the reversible, the physics of the irreversible, microphysics, and cosmology.

Throughout, the subject matter of physical theories is linked to discussion of the attendant philosophical and epistemological implications, such as the validity of the theories, inductive inference, causal explanation, probability, the role of observation and the reality of physical objects.

A brief version of the best-selling physical chemistry book. Its ideal for the one-semester physical chemistry course, providing an introduction to the essentials of the subject without too much math.

La affascinanti storie del fotone

Il Nuovo cemento

Caratteristiche dei sistemi differenziali e propagazione ondosa

Raccolta di lezioni per meccanica. Meccanica del punto. Gravitazione. Corpo rigido

Fondamenti di meccanica quantistica

Il mondo microscopico della fisica quantistica non assomiglia a nulla di ciò che sperimentiamo nella vita di tutti i giorni: gli oggetti passano attraverso i muri, esistono universi alternativi e, soprattutto, ci sono limiti invalicabili che possiamo conoscere della realtà.

Oggi chiunque può capire un'equazione, grandi scoperte della fisica, della biologia e dell'astronomia sono accessibili a tutti. Hachette lo dimostra con Scoprire la scienza, una nuova collana di volumi realizzata da un team internazionale di ricercatori e divulgatori scientifici e presentata da Nico Pitrelli. Abbandonate l'idea di dovervi confrontare con formule impossibili o teorie indecifrabili. La scienza è un'altra cosa. È ciò che ci permette di conoscere e interpretare la realtà, di scoprire perché siamo come siamo e di capire come funziona l'Universo o il nostro cervello.

Introduction to Organic Chemistry

Raccolta Di Fisica

con esercizi e soluzioni

La complessità in medicina. Fondamenti di un approccio sistemico-dinamico alla salute, alla patologia e alle terapie integrate

Written by a distinguished mathematician, this classic examines the mathematical material necessary for a grasp of relativity theory.

Covers introductory theories, fundamental quadratic forms, absolute differential calculus, and physical applications. 1926 edition.

Modern Quantum Mechanics is a classic graduate level textbook, covering the main quantum mechanics concepts in a clear, organized and engaging manner. The author, Jun John Sakurai, was a renowned theorist in particle theory. The second edition, revised by Jim Napolitano, introduces topics that extend the text's usefulness into the twenty-first century, such as advanced mathematical techniques associated with quantum mechanical calculations, while at the same time retaining classic developments such as neutron interferometer experiments, Feynman path integrals, correlation measurements, and Bell's inequality. A solution manual for instructors using this textbook can be downloaded from www.cambridge.org/9781108422413.

Modern Quantum Mechanics

Fondamenti di fisica. Meccanica, termodinamica, onde, elettromagnetismo

Fondamenti di filosofia nella fisica

2

Thermodynamics

The classic textbook that builds scientific literacy and logical reasoning ability Principles of Physics, now in its 11th edition, is renowned for teaching students, not just the basic concepts of physics, but also the superior problem-solving skills needed to apply what they have learned. With thematic modules and clear learning objectives, students will never be left asking, "Why am I learning this?" End-of-chapter questions range from the mathematically challenging to the conceptually complex, to truly instill in students a working knowledge of calculus-based physics. This new edition features problems that represent a "best of" selection reaching all the way back to the book's first publication. The strongest and most interesting questions from all the Principles of Physics editions will challenge and stimulate students as they learn how the world works. Altogether, this user-friendly text is peerless in its ability to help students build scientific literacy and physics skill.

This book aims to provide solid bases for the study of physics for the university and it is divided into four parts, each dedicated to a fundamental branch of physics: quantum mechanics, theoretical physics, particle physics and condensed matter physics. In the first part we start with the concept of wave function, until the Heisenberg uncertainty principle. In the second part, after recalling the basic concepts of relativity, we treat the elementary particles and the hadrons, arriving to the notions of scattering and cross section. The third part is dedicated to the theoretical physics, where we analyze the field theory and the concepts of Lagrangian and Hamiltonian, introducing the quantum electrodynamics (QED), passing through the Klein-Gordon, Dirac and Maxwell fields. In the last part of the book we expose the basics of the condensed matter physics, including diffusion and Brownian motion, Drude and Sommerfeld models, the calculation of specific heat and the principal mechanical properties of solids, with references to lattice defects and semiconductors.

Tra onde e particelle

Principi Di Fisica Meccanica - Fondamenti Di Fisica

meccanica, onde, termodinamica, elettromagnetismo, ottica

Fondamenti di fisica

Memorie Di Matematica E Di Fisica Della Società Italiana Delle Scienze

In this classic of modern science, the Nobel laureate presents a clear treatment of systems, the First and Second Laws of Thermodynamics, entropy, thermodynamic potentials, and much more. Calculus required.

Partendo dalla crisi della fisica classica, il volume presenta in modo semplice e organico i concetti teorici

fondamentali della meccanica quantistica illustrandone i formalismi di calcolo con esempi ed esercizi. I concetti matematici necessari riguardanti l'algebra lineare sono sviluppati nel testo. Gli esercizi, svolti in dettaglio nell'ultimo capitolo, permettono di assimilare la materia trattata e di acquisire la capacità di risolvere problemi.

Come Insegnare Bene la Fisica

La fisica nuova

A Student's Guide to Maxwell's Equations

Dinamiche interpersonali e sviluppo del sé

*Fondamenti della scienza chimico-fisica applicati alla formazione de' corpi ed ai fenomeni della natura esposti in due dizionarij ... opera di Vincenzo Dandolo veneto

Questa raccolta comprende i due libri della collana "fisica": - Principi di fisica meccanica; - Fondamenti di fisica. I libri trattano i seguenti argomenti: - la meccanica classica (le grandezze fisiche, le misure e le incertezze, la cinematica unidimensionale, la cinematica nel piano, la cinematica nello spazio, la dinamica e le forze, il moto armonico, l'attrito radente, il piano inclinato, il pendolo semplice, l'attrito viscoso, il lavoro e l'energia, gli urti, i moti relativi, il corpo rigido, la dinamica del corpo rigido, la gravitazione); - la meccanica quantistica (la funzione d'onda, l'equazione di Schrödinger, i pacchetti d'onde, la normalizzazione delle funzioni d'onda, le trasformate di Fourier, i valori medi delle osservabili, gli operatori, le relazioni di commutazione, il principio di indeterminazione di Heisenberg, le equazioni agli autovalori); - la fisica delle particelle (le unità naturali, richiami di relatività, i quark e i leptoni, gli adroni, la perdita di energia delle particelle, i numeri quantici, le simmetrie, scattering e decadimenti, la sezione d'urto); - la fisica teorica (Lagrangiane ed Hamiltoniane, simmetrie e invarianza di gauge, il campo di Klein-Gordon, il campo elettromagnetico, il campo di Dirac, l'elettrodinamica quantistica); - la fisica della materia (la diffusione e il moto browniano, il modello di Drude, il modello di Sommerfeld, le proprietà meccaniche dei solidi, cenni ai difetti reticolari e ai semiconduttori).

An exploration of the science behind the powers of popular comic superheroes and villains illustrates the physics principles underlying the supernatural abilities of such characters as Superman, Magneto, and Spider-Man.

The Elements of Physical Chemistry

Halliday and Resnick's Principles of Physics

Fundamentals of Physics, , Chapters 1 to 22

Fisica. Manuale per la prova scritta e orale

Fundamentals of Physics

Written for the full year or three term Calculus-based University Physics course for science and engineering majors, the publication of the first edition of Physics in 1960 launched the modern era of Physics textbooks. It was a new paradigm at the time and continues to be the dominant model for all texts. Physics is the most realistic option for schools looking to teach a more demanding course. The entirety of Volume 2 of the 5th edition has been edited to clarify conceptual development in light of recent findings of physics education research. End-of-chapter problem sets are thoroughly over-hauled, new problems are added, outdated references are deleted, and new short-answer conceptual questions are added.

Gauss's law for electric fields, Gauss's law for magnetic fields, Faraday's law, and the Ampere–Maxwell law are four of the most influential equations in science. In this guide for students, each equation is the subject of an entire chapter, with detailed, plain-language explanations of the physical meaning of each symbol in the equation, for both the integral and differential forms. The final chapter shows how Maxwell's equations may be combined to produce the wave equation, the basis for the electromagnetic theory of light. This book is a wonderful resource for undergraduate and graduate courses in electromagnetism and electromagnetics. A website hosted by the author at www.cambridge.org/9780521701471 contains interactive solutions to every problem in the text as well as audio podcasts to walk students through each chapter.

fondamenti di una teoria della scienza

Fondamenti di meccanica classica

Questioni di... relatività

Corso di fisica e di meccanica sperimentale

Elementi di Fisica. Meccanica e Termodinamica

This book enables readers to see the connections in organic chemistry and understand the logic. Reaction mechanisms are grouped together to reflect logical relationships. Discusses organic chemistry as it is applied to real-world compounds and problems.

Electrostatic potential plots are added throughout the text to enhance the recognition and importance of molecular polarity. Presents problems in a new "Looking-Ahead" section at the end of each chapter that show how concepts constantly build upon each other.

Converts many of the structural formulas to a line-angle format in order to make structural formulas both easier to recognize and easier to draw.

Il libro propone ai lettori un'analisi fisico-matematica su tutto ciò che riguarda il tema dei moti relativi, sia dal punto di vista galileiano che dal punto di vista relativistico, anche attraverso uno studio comparato delle due teorie. Tratto caratteristico del testo è la volontà di approfondimento, si è tentato di sviscerare le teorie fin nella loro essenza utilizzando il potente linguaggio della matematica, ma anche attraverso l'approccio applicativo mediante numerosi esempi per analizzare i casi particolari, tabelle e grafici. Questo volume non ha certo la pretesa di stravolgere teorie consolidate piuttosto cercare di far appassionare le giovani menti al piacere della conoscenza intesa come volontà di intraprendere percorsi culturali per così dire fuori moda. Il volume si compone di tre capitoli: nel primo si introducono le definizioni preliminari; nel secondo si affronta lo studio dei moti relativi dal punto di vista classico dimostrando matematicamente le leggi di trasformazione e di variazione e inserendo numerosi esempi e casi particolari; nel terzo si analizza lo stesso studio dal punto di vista relativistico, anche in questo caso dimostrando matematicamente le nuove leggi del moto, confrontandole con le corrispondenti leggi della cinematica classica. A completare la trattazione analitica

sono state inserite le analisi prettamente fisiche dei risultati ottenuti.

Cosmologia

Catalogo dei libri in commercio

Fondamenti di filosofia nella Fisica. Memoria

50 grandi idee fisica quantistica

Fisica nella musica

Fondamenti di fisica
Fondamenti di fisica
Halliday - Resnick : meccanica, onde, termodinamica, elettromagnetismo, ottica
Fondamenti di fisica. Meccanica, termodinamica, onde, elettromagnetismo
Fondamenti di fisica
meccanica, onde, termodinamica, elettromagnetismo, ottica
Fundamentals of Physics, , Chapters 1 to 22
Wiley
Elementi di Fisica. Meccanica e Termodinamica
Raccolta di lezioni per meccanica. Meccanica del punto. Gravitazione. Corpo rigido
Maggioli Editore
The Elements of Physical Chemistry
W. H. Freeman
Answers to Even Numbered Problems
The Investigation of the Physical World
Halliday - Resnick : meccanica, onde, termodinamica, elettromagnetismo, ottica
The Absolute Differential Calculus (Calculus of Tensors)
The Physics of Superheroes