



Mathematische Methoden in der Physik

Christian B. Lang, Norbert Pucker

 **Download**

 **Online Lesen**

Mathematische Methoden in der Physik Christian B. Lang, Norbert Pucker

 [Download Mathematische Methoden in der Physik ...pdf](#)

 [Read Online Mathematische Methoden in der Physik ...pdf](#)

Mathematische Methoden in der Physik

Christian B. Lang, Norbert Pucker

Mathematische Methoden in der Physik Christian B. Lang, Norbert Pucker

Downloaden und kostenlos lesen **Mathematische Methoden in der Physik** Christian B. Lang, Norbert Pucker

859 Seiten

Rezension

Mit ihrem Buch "Mathematische Methoden in der Physik" geben die Autoren Ch.B. Lang und N. Pucker den Studenten der Physik ein Werk in die Hand, das alle wesentlichen Themen ihrer mathematischen Grundlagenausbildung in konzentrierter Form umfasst. Durch die besondere Form der Gliederung in Motivation mit Beispielen und exakter mathematischer Fassung der Begriffe und Aussagen in den Boxen "Kurz und klar" ist das Buch didaktisch sehr wertvoll. Hier ist es sicher jedem Studenten möglich, die Grundideen zu erfassen und Fertigkeiten im Lösen von entsprechenden Aufgaben zu erlangen. Interessierten Studenten wird ferner der Einstieg in weiterführende Literatur erleichtert, in der eine tiefergehende mathematische Begründung mit den entsprechenden Beweisen geliefert wird, auf die im vorliegenden Buch weitgehend verzichtet wird. Sehr hilfreich für die Studenten wird auch sein, dass neben den im Buch abgedruckten Ergebnissen zu den zahlreichen Aufgaben im Internet die kompletten Lösungswege und auch Programmbeispiele für numerische Experimente zu finden sind. Damit ist das Buch ein hervorragendes Hilfsmittel für ein erfolgreiches Selbststudium. *Dr. Volker Pluschke, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg* Das Buch bietet zu vernünftigem Preis eine Abdeckung weiter Bereiche der für Physiker relevanten Mathematik, in einer Form, die Anfängern wohl über manche Hürde helfen kann. *Dr. Bernhard Lani-Wayda, Universität Gießen* Eine sehr gelungene Einführung in die Mathematik, die ein angehender (theoretischer) Physiker benötigt, wobei sehr wohl auf mathematische Rigorosität Wert gelegt wird, sich aber die Abstraktion zu Gunsten der Verständlichkeit in Grenzen hält. *Prof. Dr. Wolfgang Schweiger, Universität Graz* Zeigt sehr gut die Verbindung von Mathematik und Physik. Viele lohnende Beispiele. *Prof. Dr. Achim Stahl, RWTH Aachen* Eine hervorragende Einführung und Vertiefung in die Mathematischen Methoden nicht nur für Physiker. *Prof. Dr. Thomas Fuest, Fachhochschule Wiesbaden* Ein umfassendes Lehrbuch, um die mathematischen Grundlagen für Physiker und Chemiker verständlich zu machen. *PD Dr. Sven Richter, TU Dresden* Eine Zusammenfassung der Mathematik speziell für Physiker. *PD Dr. Stefan Wehner, Universität Bayreuth* Kurzbeschreibung

(Autor) Christian Lang / Norbert Pucker (Titel) Mathematische Methoden in der Physik (HL) Die gesamte Mathematik für Physiker in einem Band! (USP) > didaktisch hervorragend, mathematisch exakt > in der 2. Auflage deutlich erweitert (copy) Das vorliegende Buch ist für Studenten in den ersetzten Semestern gedacht. Es soll mit den wichtigsten mathematischen Konzepten vertraut machen und möglichst schnell eine entsprechende Geläufigkeit in ihrer Anwendung vermitteln. Als Vorlesungsunterlage entspricht das Buch einer dreisemestrigen Vorlesung mit Übungen. Durch die Erläuterung anhand von Beispielen ist das Buch auch gut geeignet für das Selbststudium. Die 2. Auflage ist um die Kapitel Gruppentheorie, Variationsrechnung und Differenzialformen erweitert. (Biblio) 2. Aufl. 2005. 720 S., 178 Abb., geb. € 45,- / sfr 72,- ISBN 3-8274-1558-6 (Störer) neu! Buchrückseite

Die dritte Auflage dieses gut eingeführten Standardwerkes gibt einen Gesamtüberblick über die Mathematik für Studierende der Physik. Es macht die angehenden Physikerinnen und Physiker mit den für sie wichtigsten mathematischen Konzepten vertraut und vermittelt damit möglichst schnell eine entsprechende Geläufigkeit in ihrer Anwendung. Die Methoden der Mathematik werden aus der physikalischen Sichtweise und mit dem Blick auf Anwendungen dargestellt. Auf mathematisch exakte Weise wird der Fokus auf Methodik und Beispiele gelegt, wobei zu Gunsten der Verständlichkeit und Übersicht auf viele Beweise verzichtet wird. Auch der gängige Einsatz von Computern in der Physik wird durch Einschübe berücksichtigt, in denen sowohl auf Numerik wie auch auf algebraische Methoden eingegangen wird. Durch die Erläuterung anhand von Beispielaufgaben ist das Buch auch für das Selbststudium gut geeignet. Viele Übungsaufgaben, deren vollständige Lösungswege über das Internet abfragbar sind, regen dazu an, das Gelernte zu überprüfen und dabei das Verständnis zu vertiefen. Als Vorlesungsunterlage entspricht das Buch einer dreisemestrigen Vorlesung mit Übungen. Das vorliegende Buch richtet sich primär an Studierende der Physik in den ersten

Semestern, aber auch andere Naturwissenschaftler werden mit diesem Buch einen nützlichen Helfer zur Hand haben! In der dritten Auflage wurden die Grafiken und der Text überarbeitet und zum Teil erweitert, um die Verständlichkeit zu erhöhen.

Die Autoren**Dr. Christian B. Lang** war Professor für Theoretische Physik an der Universität Graz und widmet sich im "Unruhestand" weiterhin der Forschung. Seine Arbeitsgebiete umfassen die Elementarteilchenphysik, Statistische Physik und Computational Physics.**Dr. Norbert Pucker** war Professor für Theoretische Physik an der Universität Graz mit den Schwerpunkten Energie und Umwelt. Seit dem Übergang in den Ruhestand teilt er sein Interesse mit wechselnden Schwerpunkten zwischen Wissenschaft und Familie.

Download and Read Online Mathematische Methoden in der Physik Christian B. Lang, Norbert Pucker
#710AHPIREGD

Lesen Sie Mathematische Methoden in der Physik von Christian B. Lang, Norbert Pucker für online ebook Mathematische Methoden in der Physik von Christian B. Lang, Norbert Pucker Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Mathematische Methoden in der Physik von Christian B. Lang, Norbert Pucker Bücher online zu lesen. Online Mathematische Methoden in der Physik von Christian B. Lang, Norbert Pucker ebook PDF herunterladen Mathematische Methoden in der Physik von Christian B. Lang, Norbert Pucker Doc Mathematische Methoden in der Physik von Christian B. Lang, Norbert Pucker Mobipocket Mathematische Methoden in der Physik von Christian B. Lang, Norbert Pucker EPub