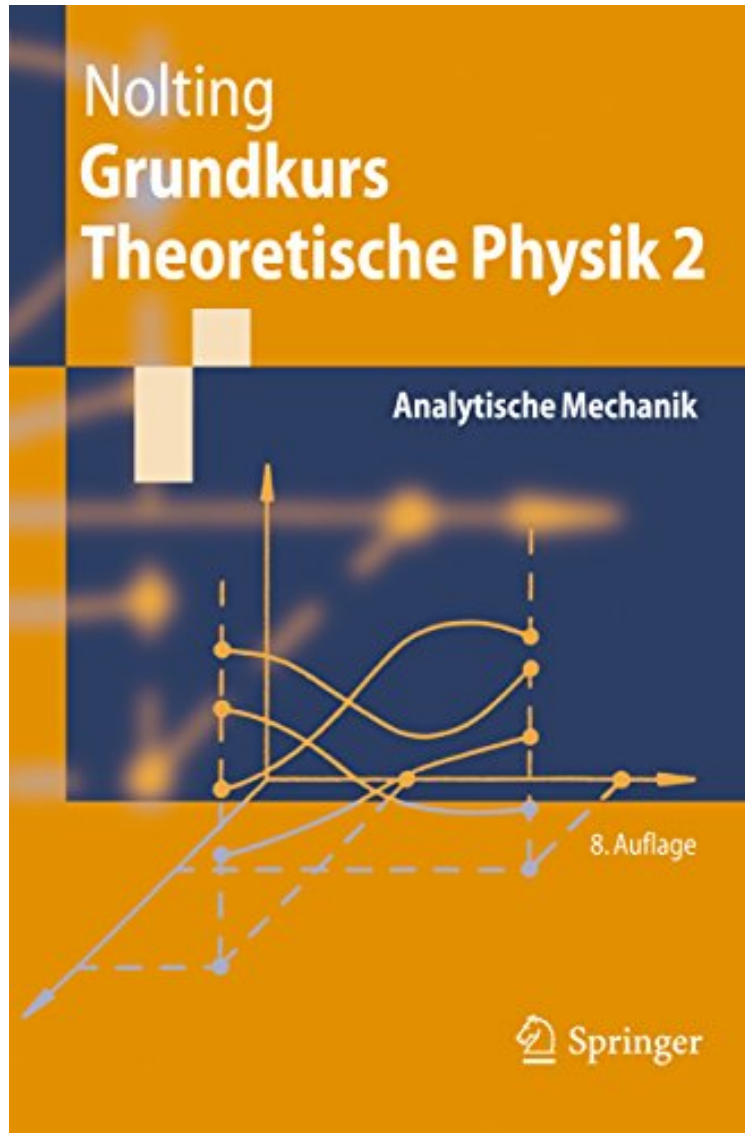


[Download pdf] Grundkurs Theoretische Physik 2: Analytische Mechanik (Springer-Lehrbuch)

Grundkurs Theoretische Physik 2: Analytische Mechanik (Springer-Lehrbuch)

Von Wolfgang Nolting

*Download PDF | ePub | DOC | audiobook | ebooks



DOWNLOAD



+

READ ONLINE

Produktinformation Veröffentlicht am: 2010-10-20 Erscheinungsdatum: 2010-10-20 File Name: B00Q8LL4AK | File size: 57.Mb

Von Wolfgang Nolting : Grundkurs Theoretische Physik 2: Analytische Mechanik (Springer-Lehrbuch) before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Grundkurs Theoretische Physik 2: Analytische Mechanik (Springer-Lehrbuch):

Kundenrezensionen Hilfreichste Kundenrezensionen 5 von 5 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Solide,

aber kein Glanzlicht
Von Ein Kunde
Der zweite Band der Buchreihe von Wolfgang Nolting zur Theoretischen Physik behandelt die Analytische Mechanik, die in der Regel im dritten Semester des Physikstudiums Vorlesungsstoff ist. Anders als im ersten Teil ("Klassische Mechanik") gibt es diesmal kein Kapitel, das den Leser in neue Mathematik einführt, da schlichtweg keine neue Mathematik benötigt wird. Dennoch ist die Analytische Mechanik oftmals der erste Berührungspunkt mit der wirklich abstrakten Seite der theoretischen Physik und Wolfgang Nolting hat mit seinem Buch versucht, diesen ersten Kontakt so schmerzlos wie möglich zu gestalten. Dieses Konzept hat Vorteile und Nachteile. Zwar schafft es der Autor, die meisten Zusammenhänge anschaulich und einprägsam zu formulieren, jedoch vermisst man oft die notwendige Präzision in der Darstellung, da der Autor streckenweise versucht, die strikte Verwendung fortgeschrittener Mathematik zu vermeiden. Leser, die auf höhere Präzision Wert legen, sollten eher zum Buch von Florian Scheck greifen. Dennoch ist der "Nolting 2" ein durch und durch solides, gut lesbares Buch, das sich in gewohnter Qualität (d.h. nachvollziehbare, aber nicht kleinschrittige Rechnungen und eine umfangreiche Aufgabensammlung mit Lösungen) in die erfolgreiche und beliebte Lehrbuchreihe einfügt. (Dies ist eine .de an der Uni-Studentenrezension.)
11 von 12 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Schnelles Lehrbuch
Von Ein Kunde
Dieses Buch ist meiner Meinung nach ideal zum eigenständigen Lernen. Ich hatte das Problem, da ich zwar schon eine Vorlesungsmitschrift gemacht habe, die leider nicht sehr ordentlich und voller Fehler war. Im Nolting habe ich den Stoff der in der Vorlesung bearbeitet wurde in sehr ausführlicher Form wiedergefunden. Stehen nicht einfach nur die Ergebnisse ohne Herleitungen da, wie es in vielen anderen Physikbüchern gern gemacht wird, sondern sie werden ausführlich hergeleitet. Den genialen Studenten und dem, der sich schon mit der Materie befasst hat, mag dies vielleicht langweilen, aber dem Durchschnittsstudenten hilft es sehr zum Verständnis. Dieses Buch ist kein Nachschlagewerk, sondern ein Lehrbuch, und diesem Anspruch wird es meiner Meinung nach voll gerecht.
6 von 7 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Theoretische Physik - greifbar gemacht
Von Ein Kunde
Wolfgang Nolting setzt in diesem Band fort, was er in der 'Klassischen Mechanik', dem ersten Band der Reihe, begonnen hat. Nämlich eine gut verständliche, umfangreiche Einführung in die theoretische Physik zu geben. Und dies gelingt ihm besser als vielen anderen Autoren. Nahezu alle Aussagen werden durch Beweise untermauert, die sich aber meist nur über ein paar Zeilen erstrecken und damit den Rahmen des Buches nicht sprengen. Mit den vielen Beispielen, die stets auf die Einführung neuer Begriffe und Theorien folgen, wird Abstraktes schnell greifbar. Wenn man sich dazu zwingt auch die Übungsaufgaben zu bearbeiten, deren Lösungen sich im Anhang befinden, ist das Buch sehr gut zum Selbststudium geeignet. Ich habe es hauptsächlich zum Nacharbeiten der Vorlesung verwendet und bin damit gut zurechtgekommen. Thematisch deckt das Buch die Lagrange- und Hamilton-Mechanik ab. (Dies ist eine .de an der Uni-Studentenrezension.)

Kurzbeschreibung
Der Grundkurs Theoretische Physik deckt in 7 Bänden alle für Diplom- und Bachelor/Master-Studiengänge wichtigen Gebiete ab. Jeder Band vermittelt das im jeweiligen Semester nötige theoretisch-physikalische Rüstzeug. Übungsaufgaben mit ausführlichen Lösungen dienen der Vertiefung des Stoffs. Der 2. Band behandelt die Mechanik in der Lagrange-, Hamilton- und Hamilton-Jacobi-Formulierung. Die zweifarbige gestaltete Neuauflage wurde grundlegend bearbeitet und enthält neue Aufgaben.
Kurzbeschreibung
Der Grundkurs Theoretische Physik deckt in 7 Bänden alle für Diplom- und Bachelor/Master-Studiengänge wichtigen Gebiete ab. Jeder Band vermittelt das im jeweiligen Semester nötige theoretisch-physikalische Rüstzeug. Übungsaufgaben mit ausführlichen Lösungen dienen der Vertiefung des Stoffs. Der 2. Band behandelt die Mechanik in der Lagrange-, Hamilton- und Hamilton-Jacobi-Formulierung. Die zweifarbige gestaltete Neuauflage wurde grundlegend bearbeitet und ergänzt. Sie ermöglicht durch die neue zweifarbige Darstellung einen sehr übersichtlichen und schnellen Zugriff auf den Lehrstoff.