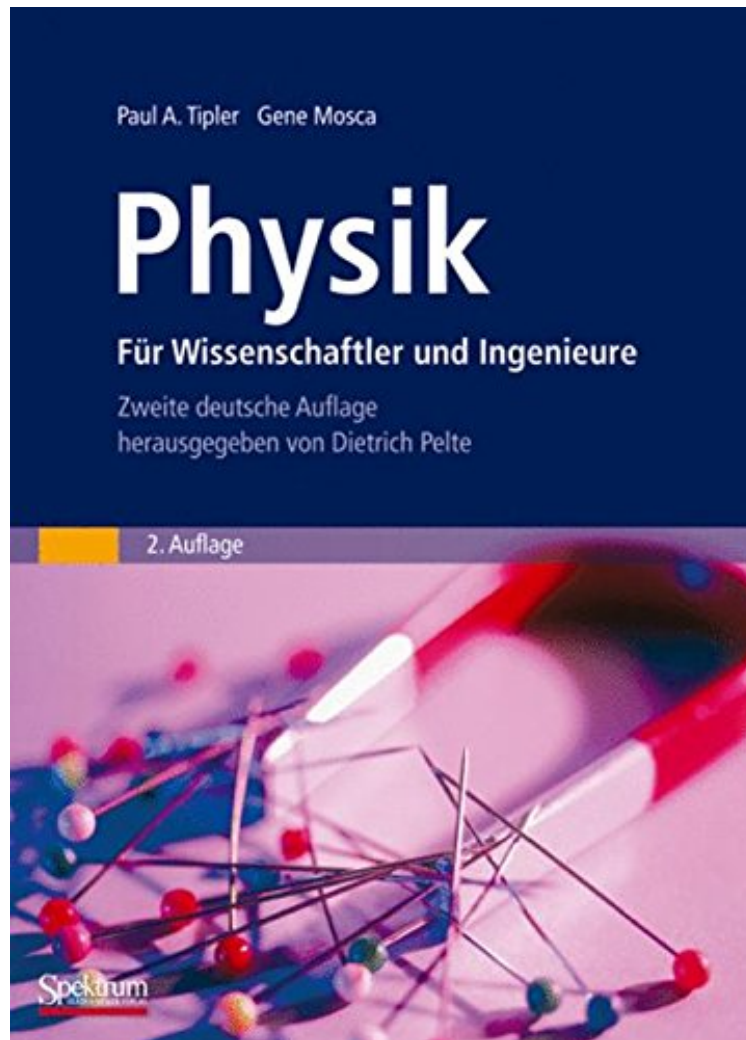


[E-BOOK] Physik: fr Wissenschaftler und Ingenieure (Sav Physik/Astronomie)

## Physik: fr Wissenschaftler und Ingenieure (Sav Physik/Astronomie)

Von Paul A. Tipler, Gene Mosca  
ebooks | Download PDF | \*ePub | DOC | audiobook



 Download

 Read Online

Produktinformation -Verkaufsrank: #123652 in BcherVerffentlicht am: 2007-10-16Abmessungen: .0 x .0b x .0l, .0 Pfund Einband: Gebundene Ausgabe1388 Seiten | File size: 48.Mb

**Von Paul A. Tipler, Gene Mosca : Physik: fr Wissenschaftler und Ingenieure (Sav Physik/Astronomie)** before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Physik: fr Wissenschaftler und Ingenieure (Sav Physik/Astronomie):

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Fr Einsteiger und "Auffrischer"Von R. j.StevensWie bereits hinnglich bekannt, ist dieses Buch gespickt mit Bildmaterial und einer Ffle an Aufgaben. Weiterhin sind die Erklrunen meines erachtens einfach und klar gehalten. Die Aufgaben sind ausreichend umfangreich ausgearbeitet (bungs- und Beispielaufgaben zu de Themen). Einige male kam ich allerdings ins Stocken, da mir dann und wann mal ein Schritt fr die Lsung gefehlt hat, sodass man selbst einmal eingehender darber nachdecken musste, was in diesem Zusammenhang einen sehr positiven Effekt nach sich zieht. Dies

ist allerdings Subjektiv und ist stark abhängig vom persönlichen Verständnis und Vorwissen. Ich selbst habe Maschinenbau studiert und möchte mir lediglich nebenbei die Grundlagen aneignen/auffrischen und den bis dato blichen Tellerrand ein Stück weit verlassen. Alles in allem kann ich sagen, dass dieses Buch sehr gut geeignet ist um sich das Schul-, Abitur und Grundlegende Wissen fürs Studium anzueignen und zu festigen. Sollte jemand die Ambition haben, sich dem "richtigen" Physikstudium hinzugeben oder ein anspruchsvolles Ingenieurstudium zu beginnen, so wird er/sie auf kurz oder lang nicht um tiefergehende Fachliteratur drumherum kommen (Demtröder, Nolting). Weiterhin habe ich beim direkten Vergleich mit dem Giancoli Physik kaum nennenswerte Unterschiede festgestellt, weshalb ich auf eine weit günstigere und etwas ältere Tipler Auflage zurückgegriffen habe (gebraucht). 0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Bringt einen durch das Studium von B. Ich konnte das Lehrbuch vom Grundstudium bis zum Bachelorabschluss jedes Semester für andere Vorlesungen benötigen. Von der Physikvorlesung über die Elektrodynamik hin zur Optoelektronik deckt das Buch wirklich jedes Themengebiet ab und erklärt es ausführlich und verständlich. Lediglich bei mehr Übungsaufgaben könnten Lösungen im Buch vorhanden sein (die verweisen meist auf ein anderes Buch). 43 von 46 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Verständlich und sogar fast unterhaltsam. Von Nardes Mit Tiplers Abhandlung über die Experimentalphysik ist man während des Grundstudiums sicherlich auf der richtigen Seite. Die eingesetzte Mathematik wird geradezu narrensicher erklärt und als Rezept dargelegt, was alle Analysis und LA-Geschickten, die das Wort "Beweis" nicht mehr hören können, dankbar aufnehmen werden. Der Umfang ist beachtlich, auf den über 1300 Seiten wird ein großer Teil des für das Grundstudium relevanten Stoffes abgedeckt. Vor allzu bezogenen Erwartungen kann ich aber nur warnen: Viel mehr als die wichtigsten Grundlagen der einzelnen Themengebiete werden nicht behandelt, sobald es etwas in die Tiefe geht (z.B. wie entstehen Ebbe und Flut "wirklich", was genau (!) passiert bei einem Laser,...), muss man sich nach weiterer Literatur umsehen. Für einen ersten Überblick auf die (nicht nur am Anfang) geradezu erschlagende Vielfalt der Physik ist das Buch aber ideal, da die recht flotte Schreibweise und das sehr bunte, bilderreiche Layout das Lesen - im Vergleich zum sonst häufig vorkommenden sterilen und sterbenslangweiligen Stil - wesentlich vereinfacht.

**Produktbeschreibung** Der Tipler in der zweiten Auflage ist für alle gut geeignet, die eigentlich die 6. Auflage möchten, aber den Matheteil hinten nicht benötigen. Imbrigen sind die 2. und die 6. Auflage praktisch inhaltsgleich - zumal sie direkt aufeinanderfolgten (nach der 2. kam also direkt die 6. Auflage), weil eine Anpassung an die Numerierung der amerikanischen Originalvorlage stattfand.

**Pressestimmen** Es wird in insgesamt 41 Kapiteln ein umfangreicher Querschnitt durch die Physik gegeben. In allen Kapiteln wird stets in derselben Vorgehensweise zunächst eine physikalische Gesetzmäßigkeit erklärt, diese mit einem oder mehreren ausführlich kommentierten Beispielen veranschaulicht, und schließlich zum Nachschlagen in einer Zusammenfassung am Kapitelende eine Übersicht über alle wichtigen Grenzen und Gleichungen aufgeföhrt. Die ausgezeichnete didaktische Aufmachung ist eine ausgesprochene Stärke dieses Lehrbuchs. Besonders diejenigen, die Physik als "Angstfach" erlebt haben, werden es als eine ausgezeichnete Hilfestellung schätzen. [www.wissenschaft-online.de](http://www.wissenschaft-online.de) Die Neuauflage besticht durch den mit vielen Abbildungen lebendig gestalteten Text und einer Vielzahl von ausgearbeiteten Beispielen. Physik in unserer Zeit Kaum ein anderes Physikbuch vermag dem Leser mit einem solchen pädagogischen Geschick und soviel Feingefühl die Physik näher zu bringen. (...) Ein absolutes Muss für jeden der sich mit Physik beschäftigen muss, so dass selbst die Vorbereitung für Prüfungen richtig Spaß bringen kann. (...) Unter den Physiklehrbüchern gehört der Tipler zweifelsohne zur Spitze! [www.chemieonline.de](http://www.chemieonline.de) Mit der zweiten deutschen Auflage wurde eines der besten Physikbücher um einiges besser! Es besticht durch seine sehr verständliche und didaktisch gut aufgebaute Darbietung der physikalischen Inhalte, unterstützt durch ein hervorragendes Layout. (...) Das lange Warten auf die zweite deutsche Auflage hat sich wirklich gelohnt. [www.lehrerbibliothek.de](http://www.lehrerbibliothek.de) In seinem völlig neuen, sehr großzügigen und reichhaltig bebilderten Layout setzt der Tipler viel Farbe zur Strukturierung der Inhalte ein. Dabei legt er besonderen Wert auf didaktische Elemente wie etwa drei grafisch voneinander abgesetzte Typen von Beispielen (...) So empfiehlt sich der Band auch für Studenten anderer Naturwissenschaften oder technischer Fächer. [brsenblatt-spezial](http://brsenblatt-spezial) (...) Noch attraktiveres Layout - alle Abbildungen sind mehrfarbig, ebenso Diagramme, Tabellen und Merksätze sowie zahlreiche Fotos. (...) [ekz-Informationdienst](http://ekz-Informationdienst) (...) Der neue Tipler/Mosca deckt wieder die Experimentalphysik in ihrer gesamten Breite ab: Mechanik; Schwingungen und Wellen; Thermodynamik; Elektrizität und Magnetismus; Optik; Relativitätstheorie; Quantenmechanik und ihre Anwendungen von der Teilchen- bis zur Astrophysik. Neu ist das bunter gewordene Layout, die bearbeitete Didaktik der Beispiele und Aufgaben sowie die mathematische Handschrift der deutschen Ausgabe (...) [www.literatur-report.de](http://www.literatur-report.de) Stimmen zur Voraufgabe Bravo! Einfach ein Meisterwerk in jedem Sinne Macwelt Tipler's Physik ist eine solide Referenz - für den Physiklehrer ebenso wie für interessierte Schüler in der Sekundarstufe II und den Physikstudenten des Grundstudiums.... insgesamt heraus gelungen NiU-Physik Wer das liest, muss eigentlich vom Gebiet der Physik restlos begeistert werden. Laser und Optoelektronik Tiplers "Physik" ist ein ausgezeichnetes, zeitgemäßes, trotz seiner über 1500 Seiten kurzweiliges Lehrbuch der Physik. Studierende und Liebhaber der Physik werden ihre Freude daran haben. Physikalische Blätter Nach der (...) Lektüre des Spektrum-Lehrbuchs von Paul A. Tipler bin ich zu der Ansicht gelangt, dass all die Versuche der Schulbuch-Verlage (...) die

heutige Physik der Oberstufe aufzubereiten (...) getrost im Altpapiercontainer landen dürfen (..) Meist ist die Sprache der Schulbücher zu aufgesetzt und penetrant jugendlichem, ohne dass der Inhalt deswegen besser verständlich wäre oder hinreichend logisch gegliedert. Dagegen können Schüler sehr wohl ausgewählte Kapitel des vorliegenden Bandes lesen und verstehen, und in der Hand des Physiklehrenden beantwortet es so gut wie alle Fragen der Unterrichtsvorbereitung!

IndigoMit dem TiplerRezensionIch gratuliere dem Verlag zu der gelungenen Bearbeitung, ein hervorragendes Lehrbuch. Prof. Dr. Klaus Fricke, Fachhochschule Gelsenkirchen Eine erstklassige, in sich geschlossene Monographie, die wesentliche Aspekte der Physik didaktisch hervorragend für die Zielgruppe darstellt. Prof. Dr. Wolfgang Heckl, Universität München Eines der besten Bücher zur Einführung in die Physik. Hervorragend zum Selbststudium geeignet. Prof. Dr. Wolfram Pannert, Fachhochschule Aalen Ein in jeder Beziehung hervorragendes Kompendium der gesamten Physik, geeignet für Studenten, Lehrer und Wissenschaftler. Prof. Dr. Kurt Westerholt, Universität Bochum Ich hätte mir für den Beginn meines Physikstudiums ein solches Buch gewünscht; für den Ingenieurstudenten ist es zur Zeit vermutlich das beste Buch auf dem Markt. Dr. Hartmut Frb, TU Dresden Den "Tipler" kann ich mit gutem Gewissen meinen Studenten im physikalischen Grundpraktikum empfehlen: Auch bei geringem schulischen Vorwissen ermöglicht er den optimalen Einstieg in die Hochschulphysik für Nebenfächler, ist aber auch ausreichend präzise und tiefgehend für den Hauptfächler. Priv.-Doz. Dr. Klaus Wendt, Universität Mainz Ein auch aufgrund gut kommentierter, vollständig geladener Beispiele auch aus lebensweltlichen Bereichen für die Ausbildung didaktisch sehr gut aufbereitetes Lehrbuch, nicht nur für das Studium sondern auch für Leistungskurse Physik in der gymnasialen Oberstufe sehr zu empfehlen. Peter Goldkuhle, Studienseminar für das Lehramt am Gymnasium, Detmold Das Buch vermittelt in didaktisch hervorragender Art und Weise die Arbeits- und Denkweisen eines Physikers. Prof. Dr. Horst Beige, Universität Halle-Wittenberg Sehr gut bebildet, ldt mit seinen lebensnahen Beispielen und den historischen Verweisen auch zum Schmuckstein ein! Dr. Steffen M. Diebold, Leitstelle Arzneimittelberwachung Baden-Württemberg Der Tipler gehört zu den führenden Physikbüchern. Er ist didaktisch exzellent aufgebaut und ermöglicht den Studenten eine einfache und doch präzise Einführung in die verschiedenen physikalischen Themengebiete. Dr. Frank Hubenthal, Universität Kassel Ein verständliches und umfangreiches Lehrbuch mit vielen aktuellen Beispielen und Aufgaben. Ideal für die Nebenfachausbildung und ein Nachschlagewerk für Physiker. PD Dr. Carsten Ronning, Universität Göttingen Eine gelungene Einführung in die Physik mit einer Vielzahl von anschaulichen Aufgaben und Beispielen - sehr empfehlenswert. PD Dr. Peter Müller-Buschbaum, TU München Der neue Tipler ist ein ganz fantastisches Lehrbuch mit vielen sehr guten Beispielen und Beispielaufgaben sowohl für Dozenten als auch zum Selbststudium! Prof. Dr. Renate Hiesgen, Fachhochschule Esslingen Für Referendare ein sehr geeignetes Buch zur Auffrischung und Ergänzung des im Studium gelernten! Klaus Niemann, Studienleiter, Institut für Qualitätssicherung an Schulen, Kiel So ein Buch hätte ich mir zu meiner Studienzeit gewünscht! Prof. Dr. Karin Jacobs, Universität des Saarlandes Dieses Buch ist didaktisch hervorragend gestaltet. Es besticht durch eine Fülle von Beispielen und Lösungsaufgaben, die sehr zum Verständnis des Stoffes beitragen. Dr. Rüdiger Mitdank, Humboldt Universität Berlin Ein wunderbares Buch zum Selbststudium mit hervorragenden Illustrationen und Bildern. Prof. Dr. Thomas Fuest, Fachhochschule Wiesbaden, Rüsselsheim Tipler "Physik" - ein wirklich opulent ausgestattetes Lehrbuch. Prof. Dr. Hanno K, Fachhochschule für Technik, Esslingen Hier wird das Lesen zu einem Vergnügen. Ein beeindruckendes Lehrbuch. Prof. Dr. Heinz Nohl, Fachhochschule Nürnberg Tiplers Physik ist für Lehramtsstudenten und Lehrer sowie als Einstieg für Physikstudenten gut geeignet, ein grundlegendes Verständnis über physikalische Vorgänge zu schaffen. Prof. Dr. Joachim Peinke, Universität Oldenburg Kurzbeschreibung Autor) Paul A. Tipler / Gene Mosca (Titel) Physik für Wissenschaftler und Ingenieure (copy) Verständlich, einprägsam, lebendig - das ist Tiplers Einführung in die Experimentalphysik. Studienanfänger - egal, ob sie Physik im Haupt- oder Nebenfach studieren - finden hier Schritt für Schritt den Einstieg in die Physik. Durchgerechnete Beispielaufgaben vermitteln die notwendige Sicherheit für anstehende Klausuren und Prüfungen. Wie spannend Physik und ihre Anwendungen sein können, zeigen Essays über aktuelle Forschungsthemen. Wer dieses Buch aufschlägt, wird es so schnell nicht wieder aus der Hand legen: - anschauliche Grafik und viele Fotos - das erste durchgehend vierfarbige Experimentalphysik-Lehrbuch in deutscher Sprache - verständliche Aufbereitung des Prüfungsstoffes - ausgearbeitete Beispielaufgaben, vom Text deutlich abgesetzt - zu jedem Kapitel eine Zusammenfassung mit den wichtigsten Gesetzen und Formeln - zahlreiche Lösungsaufgaben sowie Tabellen mit physikalischen Daten - aktuelle Themen aus Forschung und Anwendung ((Falls noch Platz sein sollte)) Das Lehrbuch berdeckt die Experimentalphysik in ihrer gesamten Breite: Mechanik; Schwingungen und Wellen; Thermodynamik; Elektrizität und Magnetismus; Optik; Relativitätstheorie; Quantenmechanik und ihre Anwendungen von der Teilchen- bis zur Festkörperphysik; Astrophysik (Biblio)