

[FREE] Physik für Mediziner, Biologen, Pharmazeuten (Gruyter - de Gruyter Lehrbcher)

Physik für Mediziner, Biologen, Pharmazeuten (Gruyter - de Gruyter Lehrbcher)

Von Alfred Trautwein, Uwe Kreibig, Erich Oberhausen

*Download PDF | ePub | DOC | audiobook | ebooks



 Download

 Read Online

Produktinformation - Verkaufsrang: #249484 in BcherVerffentlicht am: 2004-09-24Einband: Gebundene Ausgabe454 Seiten | File size: 67.Mb

Von Alfred Trautwein, Uwe Kreibig, Erich Oberhausen : Physik für Mediziner, Biologen, Pharmazeuten (Gruyter - de Gruyter Lehrbcher) before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Physik für Mediziner, Biologen, Pharmazeuten (Gruyter - de Gruyter Lehrbcher):

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen8 von 8 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Mathematisch fundiertes, sehr gutes BuchVon GlykokalixDer Trautwein ist mit Sicherheit kein einfach zu

studierendes Buch für Menschen, die sich etwas mit Mathematik plagen, denn gerade hier fordert sie der Trautwein, da er mathematisch immer sehr korrekt formuliert. Wissen in den Gebieten der Vektorrechnung, Winkelfunktionen und Analysis - insbesondere der Differential- und Integralrechnung - sind für ein wirkliches Verständnis des Buches unerlässlich. Jedoch machen die sehr anschaulich hergeleiteten Formeln auch durchaus neugierig auf diese Disziplinen. Wem das alles zu viel ist, dem sei der Seibt ans Herz gelegt - durchaus auch in Kombination mit dem Trautwein. Der Seibt ist viel weniger mathematisch (außerdem gibt es ein Kapitel "Mathematische Grundlagen", das alles mathematisch Relevante kurz und mit Bezug auf die Physik erklärt) und spricht auch für den physikalischen Laien eine sehr klare und verständliche Sprache. 4 von 4 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Unter Medizinstudenten verschrien... zu Unrecht. Von Martin Grexa Die Physik ist vermutlich das Fach, das den meisten angehenden Medizinern (Zahnärzten, Biologen, Pharmazeuten etc. wird es ähnlich gehen) Angstschweiß auf die Stirn treibt. Das liegt einerseits wohl an der Erinnerung an langweilige Stunden in alten Hörsälen und andererseits an der Vorliebe und Aufgabe der Physiker, die Welt mit mathematischen Mitteln zu beschreiben. Das bedeutet Formeln. Und um die kommt kein Physik-Lehrbuch herum. Klar, "der Trautwein" scheut sich nicht davor, Formeln zu entwickeln, aber was in meinen Augen eine seiner Stärken darstellt, ist, dass er sie sehr anschaulich und schrittweise entwickelt und sie einem nicht "vorsetzt" wie es bei anderen Büchern der Fall ist, die viel "drumherum" reden, aber schließlich auch auf die Formel kommen müssen. Auch graphisch präsentiert sich das Buch gut. Neben normal gedrucktem Text gibt es hinterlegte Quintessenzen" und kleiner gedruckte Ergänzungen und Hinweise. Die Graphiken veranschaulichen deutlich die schriftlichen Ausführungen. Die einzelnen Kapitel sind gut strukturiert und durch Unterüberschriften lassen sich einzelne Stichworte gut wieder finden. Es gibt unzählige Bezüge zur Medizin aber auch zum Alltag. Einziges Manko ist für mich, dass das Buch teilweise zu sehr ins Detail geht. Immer wieder müssen mühsam aufgestellte Gleichungen mit Hinweis auf Einstein relativiert werden und zu gerne werden Zusammenhänge differentiell oder durch Integrale ausgedrückt. Das alles ist nicht falsch - Newton bewahre - aber für einen Mediziner (auch al.) manchmal doch zu viel. Wer es allerdings mit einem Professor zutun hat, der ebensolche Vorlieben hat, kommt wohl um all das nicht herum und ist mit diesem Buch gut beraten. Wer nicht ganz so weit in die Tiefen der Physik vorstoßen muss, sollte nur wissen, wann er vielleicht aufhören darf" zu lesen. Schaden wird das Buch mit Sicherheit keinem. 2 von 2 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. unübersichtlich, aber ganz gut Von A. Grzesista Der "Trautwein" ist auf den ersten Blick unübersichtlich und bleibt es auch beim zweiten. Grau in grau gestaltet helfen auch keine Unterüberschriften, um sich zurechtzufinden. Stichworte suchen ist somit auch nicht einfach. Es mag ein gutes Buch sein, das einem die Formeln nicht einfach vorsetzt, sondern sie herleitet, aber das hätte man leichter verständlich machen können. Ich habe ganz gute Vorkenntnisse und kam mit dem Trautwein nicht so gut zurecht, er ist mir einfach zu "unbunt". :o)

Pressestimmen"[...] ein gut durchdachtes Konzept und ein sehr ansprechendes Layout." In: PsychoLit-Newsletter 10/2008 Kurzbeschreibung Dieses Lehrbuch wendet sich an alle, die Grundkenntnisse in der Physik erwerben möchten. Den Lesern wird nicht nur die Sachinformation präsentiert, sondern es soll auch der Blick für Lösungen von angewandten Problemen geschrift werden. Biologisch-medizinische Aspekte werden betont, so dass vornehmlich Studenten der Fächer Medizin, Biologie, Pharmazie sowie anderer Life Science-Fächer angesprochen werden. übersichtliche Graphiken und sorgfältig ausgewählte Tabellen sorgen für eine hervorragende Anschaulichkeit. Die Autoren beschränken die Menge physikalischer Formeln auf ein Mindestmaß. Prägnant formulierte Merksätze und eine Zusammenstellung wichtiger Formelzusammenhänge machen dieses Buch auch zum Nachschlagewerk für den Beruf. Synopsis This text book is designed for all students who want to acquire a basic knowledge of physics. Here the reader is not simply presented with formulas and facts, but rather is encouraged to develop a sense for problem-solving. Biological-medical aspects are emphasized, addressing students of medicine, biology and pharmaceuticals, as well as other life sciences. Clear and precise graphics, as well as carefully selected tables provide vividness for the visual learner. The authors limit themselves to a minimum of physical formulas. Concisely formulated, easy-to-remember summaries, and a compilation of important relations between formulas make this book a useful reference work.