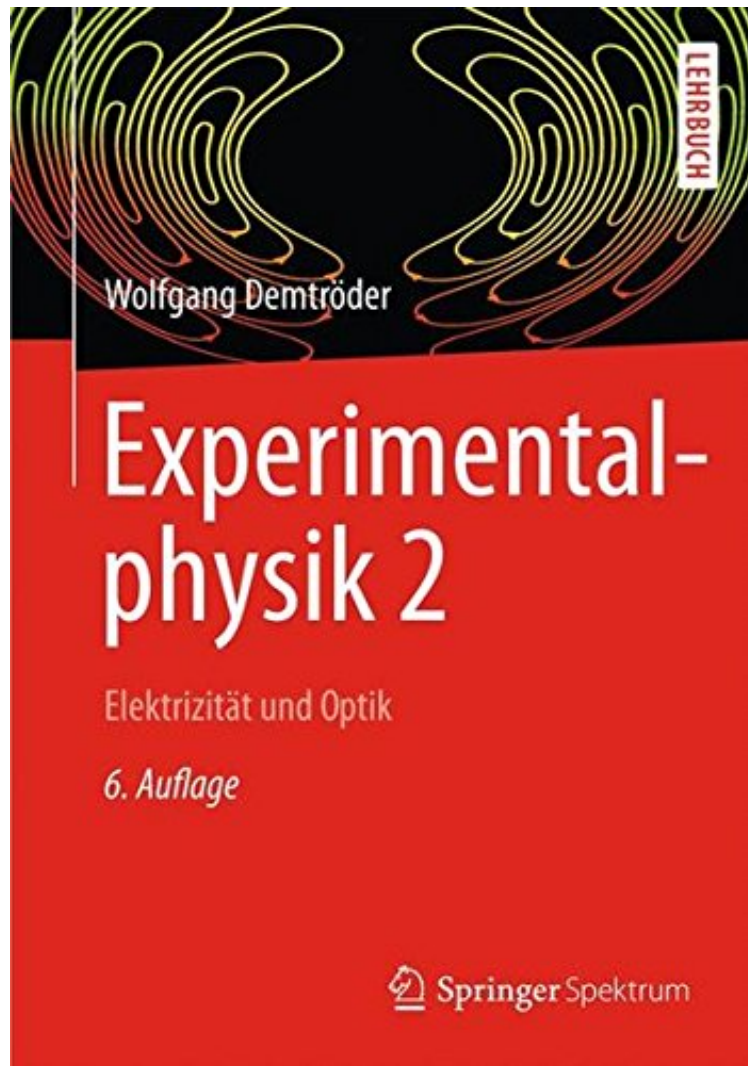


[Online library] Experimentalphysik 2: Elektrizität und Optik (Springer-Lehrbuch)

## Experimentalphysik 2: Elektrizität und Optik (Springer-Lehrbuch)

Von Wolfgang Demtröder

\*Download PDF / ePub / DOC / audiobook / ebooks



 Download

 Read Online

Produktinformation -Verkaufsrank: #51745 in BcherMarke: Springer, BerlinVerffentlicht am: 2013-03-02Erscheinungsdatum: 2013-03-02Abmessungen: 10.98 x 1.18b x 8.27l, 2.69 Pfund Einband: Taschenbuch500 Seiten | File size: 56.Mb

**Von Wolfgang Demtröder : Experimentalphysik 2: Elektrizität und Optik (Springer-Lehrbuch)** before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Experimentalphysik 2: Elektrizität und Optik (Springer-Lehrbuch):

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen2 von 3 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. gelegentlich nicht Anfnger/Erstemester freundlichVon KundeAls generellen berblick über Experimentalphysik-Elektrodynamik sehr interessant. Jedoch steigt er gelegentlich schon viel zu kompliziert in Themen ein, so das man sich diese erst einmal selbst vereinfachen und idealisieren muss.0 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension

hilfreich. Bitte Liferservice noch mal prüfen. Von Marina-Lieferung wurde nicht abgegeben, sonst direkt Postfach geliefert. Es hat 1,5 Woche gedauert bis ich Ware bekommen habe. Sonst alles hat gepasst. 4 von 5 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Umfangreiches Lehrbuch Von -Kunde Der "Demtrder Experimentalphysik 2" führt in einem logischen Schluss zum Wesen des Lichts von der Elektrodynamik über den elektromagnetischen Schwingkreis und dem Hertzischen Dipol hin zur klassischen geometrischen Optik und letztlich zu den Eigenschaften der Lichtquanten selbst. Damit zeichnet es sich als Semesterbergreifendes Lehrbuch aus, dass trotz seiner Nähe zur experimentellen Physik dem geneigten Studenten regelmäßig einen kurzen Einblick in die Abgründe der theoretischen Elektrodynamik (Maxwell-Gleichungen) und themenverwandte Fachbereiche wie die Elektrochemie (Galvanische Elemente) eröffnet. Die Erklärungen, Rechnungen und Herleitungen zu den Problemstellungen der einzelnen Kapitel sind ausreichend, fallen bisweilen aber auch sehr drüftig aus (nicht selten werden Volumen- und Flächenintegrale verschiedener Rotations-symmetrischer Körper als bekannt vorausgesetzt und einige Rechenschritte vorenthalten), bringen das Buch insgesamt aber auf einen schlanken Kurs, der dem schnellen Finden und Berfliegen der Themen bei Bedarf dienlich ist. Darüber hinaus ist das übersichtlich gestaltete, zweispaltige Layout in dichromatischer Farbgebung (schwarz und rot) und vieler aussagekräftiger Skizzen und Versuchsaufbauten hervorzuheben. Andere Lehrbücher mögen einen noch größeren Kontext abdecken und ausführlichere Erklärungen und Rechnungen beinhalten, weisen in diesem Bereich jedoch erheblich größere Schwächen auf. Der "Bergmann-Schfer" etwa verzichtet trotz seiner enormen Informationsfülle ganz auf Farbgestaltung und stellt die Texte und Grafiken zum Teil in unübersichtlicheren Formatierungen dar. Letztlich sind vorhandene Übungsaufgaben mit Lösungen am Ende jedes Kapitels, sowie kurze Zusammenfassungen positiv anzumerken. Insgesamt also ein sehr gutes Lehrbuch; wer allerdings ausscheidendere Erklärungen und großzügigere Rechnungen bevorzugt, sollte das Buch vor dem Kauf in der Universitätsbibliothek ausgiebig begutachten.

Produktbeschreibung Elektrizität und Optik Broschiertes Buch Der zweite von vier Bänden zur Experimentalphysik vermittelt die Lehrinhalte des zweiten Semesters Physik. Durchgerechnete Beispiele im Text, Kapitelzusammenfassungen sowie Übungsaufgaben mit ausführlichen Lösungen am Schluss des Buchs helfen Studierenden, den Stoff zu bewältigen und regen zu aktiver Mitarbeit an. Definitionen und Formeln sowie alle Abbildungen und Tabellen wurden zweifarbig gestaltet, um das Wesentliche deutlicher herauszustellen. Die komplett bearbeitete und ergänzte 6. Auflage wurde für das Bachelor-Studium optimiert. Die komplett neu bearbeitete und ergänzte 6. Auflage der Elektrizität und Optik ist der zweite von vier Bänden zur Experimentalphysik von Professor Demtröder. Die Lehrinhalte des zweiten Semesters Physik werden nach dem Konzept des ersten Bandes leicht verständlich und dabei möglichst quantitativ präsentiert. Wichtige Definitionen und Formeln sowie alle Abbildungen und Tabellen wurden zweifarbig gestaltet, um das Wesentliche deutlicher herauszustellen. Durchgerechnete Beispiele im Text, Kapitelzusammenfassungen sowie Übungsaufgaben mit ausführlichen Lösungen am Schluss des Buches helfen dabei, den Stoff zu bewältigen, und regen zu eigener Mitarbeit an. Viele Illustrationen sowie einige Farbtafeln zu ausgesuchten Themen tragen zum Spaß an diesem Buch bei. Die neue Auflage wurde auf das Bachelor-Studium optimiert.

Pressestimmen... gut verständlich und enthält viele durchgerechnete Beispiele. Jedes Kapitel endet mit einer Zusammenfassung und Übungsaufgaben ... Der Band ist als Begleitung des Bachelor-Studiums, als Nachschlagewerk auch noch während des Hauptstudiums und zur Vorbereitung von Klausuren empfehlenswert. (Karl Schfer, in: .de, 1. November 2015) Es ist ein klar gegliedertes, übersichtlich gestaltetes Lehrbuch, mit dem nicht nur Physikstudenten gut arbeiten können. (PM - Praxis der Mathematik) Zusätzlich zum Lehrtext wird der Leser durch viele interessante Aufgaben (mit Lösungen) und relevante Beispiele motiviert. Hier findet man moderne Themen wie die Brennstoffzelle, Hochtemperatursupraleitung, Matrixoptik, Holographie und adaptive Optik... Die graphische Aufmachung ist sehr ansprechend und klar, ein wichtiges Element für die Akzeptanz eines Lehrbuches. Wie schon dem 1. Band, so ist auch dem vorliegenden ein breiter Leserkreis zu wünschen. (Naturwissenschaften) Das große Lehrbuch. Der zweite von insgesamt vier Bänden zur Experimentalphysik baut für den Studierenden des zweiten Semesters eine Brücke zwischen den in der Schule bereits erworbenen Kenntnissen auf diesen Gebieten und dem in späteren Physik-Vorlesungen deutlich höheren Niveau. Dementsprechend dreht sich jedes Kapitel um das physikalische Experiment als Königsweg der Erkenntnisgewinnung. Nach einer Heranführung an diesen zentralen Aspekt naturwissenschaftlichen Forschens machen nachvollziehbare mathematische Darstellungen und Übungsaufgaben den Leser sattelfest für die Prüfung. (<http://www.buchkatalog.de/kod-bin/isuche.cgi>) Kurzbeschreibung Der zweite von vier Bänden zur Experimentalphysik vermittelt die Lehrinhalte des zweiten Semesters Physik. Durchgerechnete Beispiele im Text, Kapitelzusammenfassungen sowie Übungsaufgaben mit ausführlichen Lösungen am Schluss des Buchs helfen Studierenden, den Stoff zu bewältigen und regen zu aktiver Mitarbeit an. Definitionen und Formeln sowie alle Abbildungen und Tabellen wurden zweifarbig gestaltet, um das Wesentliche deutlicher herauszustellen. Die komplett bearbeitete und ergänzte 6. Auflage wurde für das Bachelor-Studium optimiert. Buchrückseite Die komplett neu bearbeitete und ergänzte 6. Auflage der Elektrizität und Optik ist der zweite von vier Bänden zur Experimentalphysik

von Professor Demtröder. Die Lehrinhalte des zweiten Semesters Physik werden nach dem Konzept des ersten Bandes leicht verständlich und dabei möglichst quantitativ präsentiert. Wichtige Definitionen und Formeln sowie alle Abbildungen und Tabellen wurden zweifarbig gestaltet, um das Wesentliche deutlicher herauszustellen. Durchgerechnete Beispiele im Text, Kapitelzusammenfassungen sowie Übungsaufgaben mit ausführlichen Lösungen am Schluss des Buches helfen dabei, den Stoff zu bewältigen, und regen zu eigener Mitarbeit an. Viele Illustrationen sowie einige Farbtafeln zu ausgesuchten Themen tragen zum Spaß an diesem Buch bei. Die neue Auflage wurde auf das Bachelor-Studium optimiert.