



Elektrodynamik: Lehrbuch zur Theoretischen Physik II



Download



Online Lesen

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Elektrodynamik: Lehrbuch zur Theoretischen Physik II

Torsten Fließbach

Elektrodynamik: Lehrbuch zur Theoretischen Physik II Torsten Fließbach

 **Download** [Elektrodynamik: Lehrbuch zur Theoretischen Physik ...pdf](#)

 **Online lesen** [Elektrodynamik: Lehrbuch zur Theoretischen Physi ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Elektrodynamik: Lehrbuch zur Theoretischen Physik II Torsten Fließbach

375 Seiten

Pressestimmen

Das Buch enthält genau den relevanten Stoff in einer Grundvorlesung "Elektrodynamik". Es eignet sich für Vor- und Nachbereitung sowie Selbststudium. (*Prof. Dr. Paul-Gerhard Reinhard, Universität Erlangen*)

Guter Text für den Zugang zur Elektrodynamik im Theoriebereich. (*Prof. Dr. Norbert Grewe, TU Darmstadt*) Rezension

Das Buch enthält genau den relevanten Stoff in einer Grundvorlesung "Elektrodynamik". Es eignet sich für Vor- und Nachbereitung sowie Selbststudium. *Prof. Dr. Paul-Gerhard Reinhard, Universität Erlangen*Guter Text für den Zugang zur Elektrodynamik im Theoriebereich. *Prof. Dr. Norbert Grewe, TU Darmstadt*

Kurzbeschreibung

Dieses Lehrbuch gibt eine Einführung in die Elektrodynamik, wie sie an der Universität im Zyklus "Theoretische Physik" angeboten wird. Besonderen Wert hat der Autor auf eine gut lesbare, verständliche und überschaubare Darstellung gelegt. Die einzelnen Schritte sind so ausführlich dargestellt, dass der Leser sie ohne größere Schwierigkeiten nachvollziehen kann. Der vorbereitende Teil I stellt die für das Folgende benötigten mathematischen Hilfsmittel in kompakter Form zusammen. Es schließen sich die Behandlung der Elektrostatik (Teil II) und der Magnetostatik (Teil III) an. Dabei werden ausgehend von experimentellen Befunden die Feldgleichungen motiviert und die verschiedenen Methoden zu ihrer Lösung ausführlich diskutiert. Hierauf aufbauend behandelt der Teil IV die Maxwellsche Theorie, die die Kopplung von elektrischen und magnetischen Feldern im zeitabhängigen Fall beschreibt. Die Eigenschaften der Maxwellgleichungen werden untersucht, insbesondere die allgemeine Lösung und das Verhalten unter Lorentztransformationen sowie die Lagrangeformulierung. Der Teil V befasst sich mit Anwendungen wie beispielsweise den Hohlraumwellen, der Strahlung beschleunigter Ladungen, der Streuung von Licht an Elektronen und dem Schwingkreis. Teil VI beginnt mit der Aufstellung der mikroskopischen Maxwellgleichungen in Materie, und zwar unter dem Gesichtspunkt der Reaktion der Materie auf zusätzliche elektromagnetische Felder. Auf der Grundlage der makroskopischen Maxwellgleichungen wird danach die Ausbreitung elektromagnetischer Wellen in Materie untersucht. Im Teil VII sind die grundlegenden Prinzipien der Optik an einer Stelle zusammengeführt und abgerundet dargestellt. Fließbachs Lehrbuchreihe zur Theoretischen Physik umfasst die folgenden vier Bände: o Mechanik (Band I) o Elektrodynamik (Band II) o Quantenmechanik (Band III) o Statistische Physik (Band IV) Diese Lehrbuchreihe wird durch das o Arbeitsbuch zur Theoretischen Physik (2. Auflage 2008) von Torsten Fließbach und Hans Walliser ergänzt. Das Arbeitsbuch fasst die zentralen Aussagen der vier Gebiete in kurzen Repetitorien zusammen und präsentiert Musterlösungen zu den in den Lehrbüchern gestellten Aufgaben. Auf dem der Lehrbuchreihe vergleichbaren Niveau bewegt sich Fließbachs Einführung in die Allgemeine Relativitätstheorie, die ebenfalls bei Spektrum Akademischer Verlag erschienen ist (2012 in der 6. Auflage).

Download and Read Online Elektrodynamik: Lehrbuch zur Theoretischen Physik II Torsten Fließbach #KRIEC9AQ6BJ

Lesen Sie Elektrodynamik: Lehrbuch zur Theoretischen Physik II von Torsten Fließbach für online ebook Elektrodynamik: Lehrbuch zur Theoretischen Physik II von Torsten Fließbach 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 Elektrodynamik: Lehrbuch zur Theoretischen Physik II von Torsten Fließbach Bücher online zu lesen. Online Elektrodynamik: Lehrbuch zur Theoretischen Physik II von Torsten Fließbach ebook PDF herunterladen Elektrodynamik: Lehrbuch zur Theoretischen Physik II von Torsten Fließbach Doc Elektrodynamik: Lehrbuch zur Theoretischen Physik II von Torsten Fließbach Mobipocket Elektrodynamik: Lehrbuch zur Theoretischen Physik II von Torsten Fließbach EPub