

# Elektrizität und Magnetismus



**Author: Stefan Roth & Achim Stahl**

# Download: Elektrizität und Magnetismus Ebook Free (PDF, ePub, Mobi) by Stefan Roth & Achim Stahl

Dieses lebendig gestaltete Lehrbuch lädt Studierende der Physik und der Nachbardisziplinen dazu ein, die Experimentalphysik zu erlernen: Anhand vieler Experimente, einer reichen Bebilderung, moderner Aufgaben und anschaulicher Beispiele führt das Buch durch den Stoff der Bachelorvorlesung. Die Autoren legen dabei den Schwerpunkt auf Experimente, die sie anhand vieler Abbildungen erklären, und erleichtern somit das Verständnis der physikalischen Phänomene. Dieses Buch bietet: - eine verständliche und einprägsame Darstellung des Lernstoffes - eine klare Strukturierung mit durchgehend vierfarbig gestalteten Kapiteln - eine übersichtliche Orientierung durch farblich hervorgehobene Experimente, Beispiele und wichtige Formeln - ansprechende Übungsaufgaben mit Lösungen - eine kompakte mathematische Einführung in die anspruchsvollen Rechentechniken der Elektrodynamik Wer ein modern gestaltetes Begleitbuch oder ein Buch zum Selbststudium für die Experimentalphysik-Vorlesung zur Elektrodynamik sucht und dabei Wert auf eine hilfreiche visuelle Darstellung, prägnante Erklärungen und zeitgemäße Sprache legt, der ist hier genau richtig. Wir wünschen viel Spaß beim Lesen, Entdecken und Lernen! Der Inhalt Elektrische Ladung - Kraft und Feld - Multipole - Elektrostatische Energie und Kapazität - Materie in elektrischen Feldern - Ströme - Das magnetische Feld - Magnetische Kräfte - Magnetische Felder in Materie - Elektromagnetische Induktion - Wechselstromkreise - Elektromagnetische Schwingungen - Elektromagnetische Wellen - Wellenabstrahlung - Wellen im Medium - Liste der Symbole - Lösungen der Aufgaben - Mathematische Einführung Die Autoren Stefan Roth ist Dozent und Studienberater für das Fach Physik an der RWTH Aachen. Er beteiligt sich regelmäßig an den Kursvorlesungen zur experimentellen Physik und hat als Studienberater einen unmittelbaren Kontakt zu den Studierenden. Zu seinen Aufgaben gehört auch die Forschung auf dem Gebiet der Neutrinophysik. Achim Stahl ist Professor für Experimentalphysik an der RWTH Aachen. Er hält regelmäßig den Einführungskurs in experimenteller Physik für Physikstudierende, aus dem dieses Buch entstanden ist. Sein Forschungsgebiet ist die Elementarteilchenphysik am europäischen Forschungszentrum CERN in Genf und an anderen Projekten weltweit.

**Title** : Elektrizität und Magnetismus  
**Author** : Stefan Roth & Achim Stahl  
**Published** : 2018-10-08

## Download: Elektrizität und Magnetismus Ebook Free (PDF, ePub, Mobi) Author Stefan Roth & Achim Stahl



[Download: Elektrizität und Magnetismus Ebook Free \(PDF, ePub, Mobi\) by Stefan Roth & Achim Stahl](#)