

1. Record Nr.	UNINA9910819706703321
Autore	Raith Wilhelm
Titolo	Elektromagnetismus [[electronic resource] /] / Autor, Wilhelm Raith
Pubbl/distr/stampa	Berlin ; ; New York, : Walter de Gruyter, 2006
ISBN	1-283-42849-0 9786613428493 3-11-019928-9
Edizione	[9., ubearbeitete Aufl.]
Descrizione fisica	1 online resource (993 p.)
Collana	Lehrbuch der Experimentalphysik / Bergmann, Schaefer ; ; Bd. 2
Classificazione	UX 1300
Disciplina	530
Soggetti	Electromagnetism Magnetism
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Includes index.
Nota di contenuto	Frontmatter -- Inhalt -- 1. Einleitung: Zugang zum Elektromagnetismus -- Kapitel 2-6. Elektromagnetische Wechselwirkung von Ladungen, Strömen und Feldern -- 2. Oberflächenladungen und elektrische Felder -- 3. Leiterströme und magnetische Felder, Magnete -- 4. Elektromagnetische Induktion -- 5. Elektromagnetische Schwingungen und Wellen -- 6. Licht -- Kapitel 7-14. Elektromagnetische Effekte in atomarer Materie -- 7. Einführung in die Atomphysik -- 8. Elektrische Effekte in Metallen -- 9. Elektrische Effekte in Halbleitern -- 10. Gasentladungen -- 11. Geladene Teilchen im Vakuum -- 12. Elektrochemie -- 13. Elektrisches Verhalten von Isolatoren -- 14. Magnetismus -- Kapitel 15-17. Anhänge -- 15. Mathematische Hilfsmittel -- 16. Gefahren im Umgang mit Elektrizität -- 17. Hinweise und Tabellen -- Backmatter
Sommario/riassunto	Dieses einführende Lehrbuch, jetzt in der 9. Auflage erschienen, ist ein idealer Begleiter für Physik-Studenten im Grund- und Hauptstudium. Die Grundlagen der Elektrizität und des Magnetismus werden leicht verständlich erklärt. Zahlreiche Versuchsbeschreibungen und Abbildungen unterstützen das Selbststudium und die Prüfungsvorbereitung. Dabei stehen in bewährter Weise die experimentellen, anwendungsbezogenen Aspekte im Vordergrund. Die für die Experimentalphysik wichtigen Gebiete der Elektrotechnik und

Elektronik werden an vielen Stellen mit einbezogen. Das Buch richtet sich auch an Lehrer und Ingenieure, denen damit ein exzellentes Nachschlagewerk mit ausführlichem Register zur Verfügung steht. aktualisierte und korrigierte Neuauflage aus der renommierten Bergmann Schaefer Reihe das einführende Lehrbuch wird auch für Bachelor Studiengänge empfohlen

This introductory textbook, now in its 9th edition, is an ideal accompaniment for physics students in both their basic and higher-level courses. It clearly lays out the basic principles of electricity and magnetism in an easily understandable manner. Numerous descriptions and illustrations of experiments provide the basis for effective exam preparation. Proven experimental and application-related aspects play a central role and the disciplines of electrical engineering and electronics, essential to experimental physics, are included at many junctures. The book is also directed at teachers and engineers, who will find in this volume an excellent reference work with a detailed index.

---