

1. Record Nr.	UNINA9910450513203321
Autore	Seeber Gunter <1941->
Titolo	Satellite geodesy [[electronic resource] /] / Gunter Seeber
Pubbl/distr/stampa	Berlin ; ; New York, : Walter de Gruyter, 2003
ISBN	1-282-19508-5 9786612195082 3-11-020008-2
Edizione	[2nd completely rev. and extended ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (612 p.)
Classificazione	ZI 9120
Disciplina	526/.1
Soggetti	Satellite geodesy Electronic books.
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references (p. [539]-574) and index.
Nota di contenuto	Front matter -- Contents -- 1. Introduction -- 2. Fundamentals -- 3. Satellite Orbital Motion -- 4. Basic Observation Concepts and Satellites Used in Geodesy -- 5. Optical Methods for the Determination of Directions -- 6. Doppler Techniques -- 7. The Global Positioning System (GPS) -- 8. Laser Ranging -- 9. Satellite Altimetry -- 10. Gravity Field Missions -- 11. Related Space Techniques -- 12. Overview and Applications -- Backmatter
Sommario/riassunto	This book covers the entire field of satellite geodesy and is intended to serve as a textbook for advanced undergraduate and graduate students, as well as a reference for professionals and scientists in the fields of engineering and geosciences such as geodesy, surveying engineering, geomatics, geography, navigation, geophysics and oceanography. The text provides a systematic overview of fundamentals including reference systems, time, signal propagation and satellite orbits, together with observation methods such as satellite laser ranging, satellite altimetry, gravity field missions, very long baseline interferometry, Doppler techniques, and Global Navigation Satellite Systems (GNSS). Particular emphasis is given to positioning techniques, such as the NAVSTAR Global Positioning System (GPS), and to applications. Numerous examples are included which refer to recent results in the fields of global and regional control networks; gravity

field modeling; Earth rotation and global reference frames; crustal motion monitoring; cadastral and engineering surveying; geoinformation systems; land, air, and marine navigation; marine and glacial geodesy; and photogrammetry and remote sensing. This book will be an indispensable source of information for all concerned with satellite geodesy and its applications, in particular for spatial referencing, geoinformation, navigation, geodynamics, and operational positioning.

2. Record Nr.	UNINA9910483892403321
Autore	Donnevert Jürgen
Titolo	Die Maxwell'schen Gleichungen [[electronic resource]] : Vom Strömungsfeld des Gleichstroms zum Strahlungsfeld des Hertz'schen Dipols / / von Jürgen Donnevert
Pubbl/distr/stampa	Wiesbaden : , : Springer Fachmedien Wiesbaden : , : Imprint : Springer Vieweg, , 2017
ISBN	3-658-16647-9
Edizione	[2nd ed. 2017.]
Descrizione fisica	1 online resource (XV, 175 S. 97 Abb.)
Disciplina	621.3
Soggetti	Microwaves Optical engineering Electrical engineering Optics Electrodynamics Microwaves, RF and Optical Engineering Communications Engineering, Networks Classical Electrodynamics
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Potential- und Strömungsfeld des Gleichstroms -- Potentialgleichungen -- Verschiebungsdichte -- Energiedichte -- Induktionsgesetz -- Durchflutungsgesetz -- Magnetisches Vektorpotential -- Gesetz von Biot-Savart -- Kontinuitätsgleichung --

Verschiebungsstrom -- Erste und zweite Maxwellsche Gleichung --
Wellengleichungen -- Nah- und Fernfeld des Hertz'schen Dipols --
Feldstärkekomponenten im Zeitbereich -- Feldlinien des Hertz'schen
Dipols -- Antennenkennwerte.

Sommario/riassunto

Im Zentrum des Bandes steht die Herleitung der Maxwell'schen Gleichungen und deren Lösung. Die Stationen auf diesem Weg sind die Gesetze des Strömungsfeldes, der Elektrostatik und Magnetostatik. Der Band richtet sich an Studenten der Elektrotechnik und Informationstechnologie und an Studenten des Faches Physik mit dem Ziel, ihnen den Einstieg in die Vorlesung Elektromagnetische Feldtheorie zu erleichtern. Der Band baut auf den Kenntnissen auf, die in den Leistungskursen Physik und Mathematik der Gymnasien und Gesamtschulen vermittelt werden und ist zum Gebrauch neben den Vorlesungen gedacht. Besonderer Wert wird auf ausführliche Erklärungen in Textform in Verbindung mit vielen Abbildungen gelegt. Alle Formeln werden Schritt für Schritt hergeleitet. Der Inhalt Potential- und Strömungsfeld des Gleichstroms Potentialgleichungen Verschiebungsdichte Energiedichte Induktionsgesetz Durchflutungsgesetz Magnetisches Vektorpotential Gesetz von Biot-Savart Kontinuitätsgleichung Verschiebungsstrom Erste und zweite Maxwell'sche Gleichung Wellengleichungen Nah- und Fernfeld des Hertz'schen Dipols Feldstärkekomponenten im Zeitbereich – Feldlinien des Hertz'schen Dipols Antennenkennwerte Die Zielgruppen Studierende der Elektrotechnik und Informationstechnologie sowie Studenten der Fachrichtung Physik Der Autor Prof. Dipl.-Ing. Jürgen Donnevert hat auf den Gebieten Übertragungssysteme, Optische Nachrichtentechnik, Richtfunktechnik und Mobilkommunikation gelehrt.
