



Die Maxwell'schen Gleichungen: Vom Strömungsfeld des Gleichstroms zum Strahlungsfeld des Hertz'schen Dipols



Download



Online Lesen

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

Die Maxwell'schen Gleichungen: Vom Strömungsfeld des Gleichstroms zum Strahlungsfeld des Hertz'schen Dipols

Jürgen Donnevert

Die Maxwell'schen Gleichungen: Vom Strömungsfeld des Gleichstroms zum Strahlungsfeld des Hertz'schen Dipols Jürgen Donnevert

 [Download Die Maxwell'schen Gleichungen: Vom Strömungs ...pdf](#)

 [Online lesen Die Maxwell'schen Gleichungen: Vom Strömun ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Die Maxwell'schen Gleichungen: Vom Strömungsfeld des Gleichstroms zum Strahlungsfeld des Hertz'schen Dipols Jürgen Donnevert

192 Seiten

Rezension

“Ein Buch, wie ich es mir damals als Student der Elektrotechnik gewünscht hätte. Es gehört m.E. zu den besten zu diesem Thema.” (Dipl.-Ing. Joachim Elser, Überlingen) Kurzbeschreibung

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. Buchrückseite

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.

Download and Read Online Die Maxwell'schen Gleichungen: Vom Strömungsfeld des Gleichstroms zum Strahlungsfeld des Hertz'schen Dipols Jürgen Donnevert #0AGCTFQPXJ3

Lesen Sie Die Maxwell'schen Gleichungen: Vom Strömungsfeld des Gleichstroms zum Strahlungsfeld des Hertz'schen Dipols von Jürgen Donnevert für online ebook Die Maxwell'schen Gleichungen: Vom Strömungsfeld des Gleichstroms zum Strahlungsfeld des Hertz'schen Dipols von Jürgen Donnevert 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 Die Maxwell'schen Gleichungen: Vom Strömungsfeld des Gleichstroms zum Strahlungsfeld des Hertz'schen Dipols von Jürgen Donnevert Bücher online zu lesen. Online Die Maxwell'schen Gleichungen: Vom Strömungsfeld des Gleichstroms zum Strahlungsfeld des Hertz'schen Dipols von Jürgen Donnevert ebook PDF herunterladen Die Maxwell'schen Gleichungen: Vom Strömungsfeld des Gleichstroms zum Strahlungsfeld des Hertz'schen Dipols von Jürgen Donnevert Doc Die Maxwell'schen Gleichungen: Vom Strömungsfeld des Gleichstroms zum Strahlungsfeld des Hertz'schen Dipols von Jürgen Donnevert Mobipocket Die Maxwell'schen Gleichungen: Vom Strömungsfeld des Gleichstroms zum Strahlungsfeld des Hertz'schen Dipols von Jürgen Donnevert EPub