

(Get free) Grundlagen der Elektrotechnik Mit CD-ROM

Grundlagen der Elektrotechnik Mit CD-ROM

Von Prof. Dr.-Ing. Reinhold Pregla
DOC | *audiobook | ebooks | Download PDF | ePub



Produktinformation -Verkaufsrang: #972244 in BcherVerffentlicht am: 2009-02-26Einband:
Taschenbuch520 Seiten | File size: 45.Mb

Von Prof. Dr.-Ing. Reinhold Pregla : Grundlagen der Elektrotechnik Mit CD-ROM before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Grundlagen der Elektrotechnik Mit CD-ROM:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen1 von 2 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Elektrotechnik fr AutodidaktikerVon JGDem Vorwort entsprechend eignet sich dieses Buch fr Studierenden der Elektrotechnik an einer Fernuniversitt. Der darin enthaltene Vorlesungsstoff deckt die ersten beiden Fachsemestern ab. Demnach ist das Buch didaktisch so aufgebaut, das der Student die Kapitel nach und nach selbstndig abarbeitet.Grundkenntnisse in Physik im Bereich der Mechanik, math. Grundkenntnisse in Diff.- und Integralrechnung werden vorausgesetzt.Das Buch teilt sich in 14 Kapitel, und am Ende sind entsprechende Aufgaben zu lsen. Die Lsungen stehen gottseidank auf der CD, nicht wie bei manchen nirgends.Billig ist das Buch keineswegs, aber wer

andere Lernmethoden sucht, könnte hier evtl. fndig werden.

Kurzbeschreibung- Ein didaktisch ausgefeiltes Lehrbuch - damit macht das Lernen Spaß. Dieses Standardwerk zu den Grundlagen der Elektrotechnik vermittelt umfassend alle wesentlichen Inhalte für das Grundstudium. Dabei zeichnet sich dieses bewährte Lehrbuch insbesondere durch die hervorragende didaktische Aufbereitung des Stoffes aus, da es auf Kursen für das Fernstudium basiert. Das Werk ist unterteilt in 14 Kurseinheiten, die ihrerseits verschiedene Lernzyklen enthalten. Für jeden Lernzyklus werden eingangs die Studienziele formuliert. Anschließend erfolgt die anschauliche Darstellung der Inhalte der jeweiligen Lerneinheit. Anhand der Kontrollfragen in den die Abschnitte beschließenden Aktivierungselementen kann das Erreichen der jeweiligen Lernziele überprüft werden. Darüber hinaus enthält jede Kurseinheit weitere Aufgaben zur Vertiefung, die der Festigung des Stoffes dienen. Aus dem Inhalt: - Beschreibung physikalischer Vorgänge - Das statische elektrische Feld - Der elektrische Strom - Gleichstromschaltungen - Berechnung linearer Netzwerke - Das magnetische Feld - Die elektromagnetische Induktion - Der elektrische Stromkreis im quasistationären Zustand - Wechselströme und Netzwerke. Das umfangreiche Glossar am Ende des Buches vermittelt einen Überblick über die Begriffswelt der Elektrotechnik, dient zur schnellen Repetition von Phänomenen und kann auch später als kleines Nachschlagewerk dienen. Die beiliegende CD-ROM enthält alle Antworten und Lösungen zu den Aktivierungselementen und Vertiefungsaufgaben im Buch. Zusätzlich enthält sie eine Fülle weiterer Aufgaben und Lösungen; des Weiteren anklickbare Kurzfragen mit hilfreichen Erklärungen und Aufgaben, bei denen die Lösungen sukzessive entwickelt werden. Zusätzlich aufgenommen wurden Power-Point-Applikationen, die für die Online-Lernveranstaltungen der FernUniversität in Hagen entwickelt wurden, sowie vertonte Bilder der Vorlesung "Arbeit - Potential - Spannung" von Professor Pregla. Über den Autor und weitere Mitwirkende: Prof. Dr.-Ing. Reinhold Pregla ist emeritierter Professor an der FernUniversität in Hagen. Dort war er langjähriger Lehrstuhlinhaber für Allgemeine und Theoretische Elektrotechnik im Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik.