

[Library ebook] Grundlagen der Elektrotechnik zum Selbststudium (Set): Set bestehend aus: Band 1: Gleichstromkreise, Band 2: Elektrische Felder, Band 3: Magnetische Felder und Band 4: Wechselstromkreise

Grundlagen der Elektrotechnik zum Selbststudium (Set): Set bestehend aus: Band 1: Gleichstromkreise, Band 2: Elektrische Felder, Band 3: Magnetische Felder und Band 4: Wechselstromkreise

Von Dieter Nelles

*ebooks / Download PDF / *ePub / DOC / audiobook*



DOWNLOAD



+

READ ONLINE

Produktinformation -Verkaufsrank: #1116649 in BcherMarke: Vde-VerlagVerffentlicht am: 2003-11-01Anzahl der Produkte: 4Abmessungen: 8.82 x 3.39b x 6.26l, Einband: Gebundene Ausgabe1245 Seiten | File size: 62.Mb

Von Dieter Nelles : Grundlagen der Elektrotechnik zum Selbststudium (Set): Set bestehend aus: Band 1: Gleichstromkreise, Band 2: Elektrische Felder, Band 3: Magnetische Felder und Band 4: Wechselstromkreise

before purchasing it in order to gauge whether or not it would be worth my time, and all praised Grundlagen der Elektrotechnik zum Selbststudium (Set): Set bestehend aus: Band 1: Gleichstromkreise, Band 2: Elektrische Felder, Band 3: Magnetische Felder und Band 4: Wechselstromkreise:

Kundenrezensionen
Hilfreichste Kundenrezensionen
1 von 2 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Habe mehr erwartet
Von Marie
Habe mir die 4 Bände geholt, da die eine Bewertung so gut ausgefallen ist. Bin aber nicht so begeistert. Der Autor schreibt sehr umgangssprachlich, was mir gefallen hat. Leider sind mir die Musterlösungen der Aufgaben nicht umfangreich genug. Ich selbst habe keine Vorkenntnisse in der E-Technik und bin deswegen bei Werten hängen geblieben, die der Autor wohl für selbstverständlich angenommen hat. Auch mehr Text zur Erklärung der Beispielaufgaben und Musterlösungen wäre hilfreich gewesen. Die Bücher sind sehr umfangreich allerdings meiner Meinung nach nicht als einzige Quelle zum Selbststudium geeignet.
8 von 9 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. "Sehr gut" aufgebaut
Von Markus Fischer
Dieses Werk stellt eine lückenlose Einführung in die gesamte Elektrotechnik dar. Bei diesen Büchern findet man wirklich alles, was man im Grundstudium Elektrotechnik an der Fach-/Hochschule braucht. Die vier Bände geben viele gute Beispiele und Übungsaufgaben, ausführliche Rechenbeispiele und grafische Gestaltung. Die grafische Gestaltung macht das Buch nicht nur ansprechender, sondern sie dient auch zum besseren Erkennen des mathematischen und physikalischen Sachverhalts. Großer Wert wurde besonders auf die Beispielaufgaben gelegt. Die vier Bände liefern eine kompakte und einfache Einführung in die gesamte moderne Elektrotechnik. Alle Themen werden leicht verständlich, aber ausführlich erklärt. Dem Autor gelingt es, in einer anregenden Sprache die komplizierten Zusammenhänge in Elektrotechnik darzulegen. Deshalb finde ich dass die vier Bände, welche ich mir ausgesucht habe, sehr gut sind. Denjenigen die sich vielleicht auch außerhalb der Schule oder Studium etwas näher mit Elektrotechnik beschäftigen wollen oder auch für Leute die den Schulstoff vertiefen wollen kann ich die Elektrotechnikbücher erschienen im VDE-Verlag empfehlen. Es ist zwar kein Schulbuch aber für mich ist es ein Standardwerk der Elektrotechnik.

Produktbeschreibung
Gleichstromkreise / Elektrische Felder / Magnetische Felder / Wechselstromkreise
Gebundenes Buch
Set bestehend aus:
Band 1: Gleichstromkreise 2002- Band 1 behandelt: einfache Gleichstromkreise die Rechenmethoden für große Netzwerke die Halbleiter mit ihren Schaltungen sowie die Leitungsmechanismen in Flüssigkeiten und Gasen die inhomogenen Strömungsfelder- Mit ausführlichen Erklärungen, Wiederholungen, Beispielen und Übungsaufgaben
Band 2: Elektrische Felder 2003- Band 2 behandelt: die homogenen elektrostatischen Felder und die Kapazitäten die Wechselfelder mit den Zeitfunktionen, den Zeigerbildern sowie der komplexen Rechnung die Ausgleichsvorgänge beim Schalten von kapazitiven Kreisen die homogenen Felder (Berlagerung von Strömungsfeld und elektrischem Feld) die Fourierreihen
Band 3: Magnetische Felder 2003- Band 3 behandelt: den Magnetismus im homogenen Feld, die magnetischen Materialien und insbesondere die Eisenstüftung die Magnetfelder und ihre Kräfte die Induktionsgesetze die Maxwellschen Gleichungen
Band 4: Wechselstromkreise 2003- Band 4 behandelt: wiederholend die periodischen Größen aus Band 2 und 3 die Stromkreise (bestehend aus Widerständen, Kapazitäten und Spulen unter Berücksichtigung von Transformatoren bzw. Übertrager) die Drehstromtechnik (von der Hausinstallation bis zu den elektrischen Maschinen)
Nutzen Sie den Preisvorteil und kaufen Sie die Bände im Set!

Kurzbeschreibung
Set bestehend aus:
Band 1: Gleichstromkreise 2002- Band 1 behandelt: * einfache Gleichstromkreise* die Rechenmethoden für große Netzwerke* die Halbleiter mit ihren Schaltungen sowie die Leitungsmechanismen in Flüssigkeiten und Gasen* die inhomogenen Strömungsfelder- Mit ausführlichen Erklärungen, Wiederholungen, Beispielen und Übungsaufgaben
Band 2: Elektrische Felder 2003- Band 2 behandelt: * die homogenen elektrostatischen Felder und die Kapazitäten* die Wechselfelder mit den Zeitfunktionen, den Zeigerbildern sowie der komplexen Rechnung* die Ausgleichsvorgänge beim Schalten von kapazitiven Kreisen* die homogenen Felder (Berlagerung von Strömungsfeld und elektrischem Feld)* die Fourierreihen
Band 3: Magnetische Felder 2003- Band 3 behandelt: * den Magnetismus im homogenen Feld, die magnetischen Materialien und insbesondere die Eisenstüftung* die Magnetfelder und ihre Kräfte* die Induktionsgesetze* die Maxwellschen Gleichungen
Band 4: Wechselstromkreise 2003- Band 4 behandelt: * wiederholend die periodischen Größen aus Band 2 und 3* die Stromkreise (bestehend aus Widerständen, Kapazitäten und Spulen unter Berücksichtigung von Transformatoren bzw. Übertrager)* die Drehstromtechnik (von der Hausinstallation bis zu den elektrischen Maschinen)
Nutzen Sie den Preisvorteil und kaufen Sie die Bände im Set!
Der Verlag über das Buch
Interessentenkreis: Dieses Set soll den Studierenden der Elektrotechnik, Informatik, Physik, Wirtschaftswissenschaft und des Maschinenbaus eine Stütze sein. Es ist als Studienbegleitung für Hochschulen und Fachhochschulen gedacht. Aufgrund seines Aufbaus ist auch ein Selbststudium ohne Vorlesungsbesuch möglich. Deshalb können auch Gymnasiasten zur Berufsorientierung und Studienvorbereitung zwischen Abitur und Studienbeginn mit diesen Fachbüchern arbeiten.
über den Autor und weitere Mitwirkende
Prof. Dr.-Ing. Dieter Nelles wurde 1939 in Frankfurt a. M. geboren. 1962 erwarb er dort das Fachhochschuldiplom. Nach einer kurzen Tätigkeit bei AEG begann er mit seinem Studium an der Technischen Hochschule in Darmstadt, das er 1966 abschloss. Anschließend promovierte er 1972 in Berlin auf dem Gebiet der Stabilität elektrischer Versorgungsnetze. 1966 begann er bei AEG als

Entwicklungsingenieur und wurde 1972 Leiter der Technisch-Wissenschaftlichen Abteilung. Von dort kam er 1982 an die Universität Kaiserslautern und baute den Lehrstuhl "Elektrische Energieversorgung Kraftwerkstechnik und Energieübertragung" auf. Für den VDE VERLAG verfasste er gemeinsam mit Prof. Balzer und Dr. Tuttas das Buch Kurzschlussstromberechnung.