



AULA – Verlag GmbH
Industriepark 3
D-56291 Wiebelsheim

Telefon (06766) 903-141
Telefax (06766) 903-320
E-Mail: vertrieb@aula-verlag.de

**Verzeichnis Technik /
Naturwissenschaften**

Mathematik

Brenner, Jörg / Lesky, Peter
**Mathematik für Ingenieure und
Naturwissenschaftler I-IV**
Siehe ⇒ Technik/Elektrotechnik

Plachky, Detlev
Stochastik II
1981, VIII/158 S., Kt, € 14,90
ISBN 978-3-923944-63-7, Best.-Nr. 315-00399

Endl, Kurt / Luh, Wolfgang
Analysis II
Eine integrierte Darstellung
8. Aufl. 1994, 409 S., 99 Abb., Kt, € 14,90
ISBN 978-3-89104-563-3, Best.-Nr. 315-00912
vergriffen / NA unbestimmt

Plachky, Detlev
Stochastik - Anwendungen und Übungen
Aufgabensammlung mit Lösungen über
stochastische Methoden und Modelle
1983, X/216 S., Kt, € 14,90
ISBN 978-3-923944-64-4, Best.-Nr. 315-00401

Endl, Kurt / Luh, Wolfgang
Analysis III
Funktionentheorie, Differentialgleichungen
7. Aufl. 1994, 412 S., 94 Abb., Kt, € 14,90
ISBN 978-3-89104-567-1, Best.-Nr. 315-00916

Reimer, Manfred
Grundlagen der Numerischen Mathematik II
1982, 263 S., 29 Abb., Kt, € 14,90
ISBN 978-3-923944-67-5, Best.-Nr. 315-00416

Gawronski, Wolfgang
Grundlagen der Linearen Algebra
1996, 424 S., 57 Abb., Kt, € 22,-
ISBN 978-3-89104-566-4, Best.-Nr. 315-00915

Scheid, Harald
**Grundlagen der Mathematik für Studium und
Lehramt II**
Algebraische Strukturen und Zahlenbereiche
1997, 228 S., 5 Abb., Kt, € 17,40
ISBN 978-3-89104-612-8, Best.-Nr. 315-00965

Großmann, Siegfried
**Funktionalanalysis im Hinblick auf
Anwendungen in der Physik**
Siehe ⇒ Physik

Scheid, Harald / Powarzynski, Roland
Mathematik für Lehramtskandidaten
Band III: Geometrie
Studententexte
2., Aufl. 1993, 272 S., 280 Abb., Kt, € 13,40
ISBN 978-3-923944-69-9, Best.-Nr. 315-00282

Körner, Otto
Algebra
2., korr. Aufl. 1990, 252 S., 9 Abb., Kt, € 17,40
ISBN 978-3-89104-504-6, Best.-Nr. 315-00268

Scheid, Harald / Endl, Kurt
Mathematik für Lehramtskandidaten
Band IV: Analysis
1977, 285 S., Kt, € 13,40
ISBN 978-3-923944-70-5, Best.-Nr. 315-00283

Luh, Wolfgang / Wießner, Martin
Aufgabensammlung Analysis
Band 2: Funktionenfolgen und -reihen, Elementare
Funktionen, Differential- und Integralrechnung
1992, 484 S., Kt, € 19,90
ISBN 978-3-89104-500-8, Best.-Nr. 315-00331

Großmann, Siegfried
Funktionalanalysis im Hinblick auf Anwendungen in der Physik
4., korr. Aufl. 1988, 317 S., 11 Abb., Kt, € 18,40
ISBN 978-3-89104-479-7, Best.-Nr. 315-00368

Jelitto, Rainer J.
Theoretische Physik – Eine Einführung in die mathematische Naturbeschreibung
In 5 Bänden, mit Übungsaufgaben

Mechanik I
(Theoretische Physik 1)
Eine Einführung in die mathematische Naturbeschreibung mit Übungsaufgaben
3., korr. Aufl. 1991, X/273 S., 85 Abb., Kt, € 13,40
ISBN 978-3-89104-512-1, Best.-Nr. 315-00510
VERGRIFFEN

Mechanik II
(Theoretische Physik 2)
3., vollst. neu bearb. Aufl. 1995, XIV/314 S., 73 Abb., Aufg. u. Lösungen, Kt, € 19,95
ISBN 978-3-89104-569-5, Best.-Nr. 315-00918

Elektrodynamik
(Theoretische Physik 3)
3., vollst. neu bearb. Aufl. 1994
XIV/367 S., 106 Abb., Aufg. u. Lösungen, Kt, € 19,90
ISBN 978-3-89104-568-8, Best.-Nr. 315-00917

Quantenmechanik I
(Theoretische Physik 4)
3., korr. Aufl. 1993, VII/380 S., 54 Abb., Kt, € 18,40
ISBN 978-3-89104-547-3, Best.-Nr. 315-00894

Quantenmechanik II
(Theoretische Physik 5)
2., korr. Aufl. 1988, 458 S., 52 Abb., Kt, € 18,40
ISBN 978-3-89104-468-1, Best.-Nr. 315-00514

Kassing, Rainer, Halstrup, Bernhard-Christoph
Physikalische Grundlagen der elektronischen Halbleiterbauelemente
1997, IV/277 S., 141 Abb., 4 Tab., Kt, € 19,90
ISBN 978-3-89104-598-5, Best. Nr. 315-00949

Schmelzer, Jörn / Ulbricht, Heinz / Mahnke, Reinhard
Aufgabensammlung zur klassischen theoretischen Physik
Theoretische Mechanik, Elektrodynamik und Thermodynamik
Aufgaben mit Hinweisen und Lösungen
1993, XII, 399 Seiten, zahlr. Abb., € 17,40
ISBN 978-3-89104-545-9, Best.-Nr. 315-00896

Schmelzer, Jörn
Repetitorium der klassischen theoretischen Physik
Theoretische Mechanik, Elektrodynamik und Thermodynamik
Formelsammlung, wesentliche Resultate und Kontrollfragen
1992, XII/205 S., 91 Abb., Kt, € 14,90
ISBN 978-3-89104-534-3, Best.-Nr. 315-00516

Umland, Fritz / Wünsch, Gerold
Charakteristische Reaktionen anorganischer Stoffe
2., überarb. Aufl., 1991, 352 S., 11 Abb., Kt, € 17,40
ISBN 978-3-89104-523-7, Best.-Nr. 315-00523

Hagmann, Gert

Grundlagen der Elektrotechnik

Das bewährte Lehrbuch für Studierende der Elektrotechnik und anderer technischer Studiengänge ab 1. Semester

14. durchges. u. korr. Auflage, 2008. X/398 Seiten, 225 Abb., 4 Tab., mit Aufgaben u. Lösungen, kt., € 21,95

ISBN 978-3-89104-730-9, Best.-Nr. 315-01104

In diesem bewährten Lehrbuch, das nun bereits in der 14. Auflage vorliegt, werden die Gebiete der Gleichstromtechnik, des elektrischen und magnetischen Feldes sowie der Wechselstromtechnik zusammenhängend und übersichtlich dargestellt. Begonnen wird mit der Behandlung von Gleichstromkreisen, es folgen die Methoden der Netzwerkberechnungen; daran schließt sich die Beschreibung des elektrischen und magnetischen Feldes an. Im zweiten Teil des Buches werden die verschiedenen Bereiche der Wechselstromtechnik behandelt. Um eine optimale Verständlichkeit des Stoffes zu erreichen, wird der Leser schrittweise von einfachen Sachverhalten zu komplexeren Problemstellungen geführt. Weiterhin sind jedem Abschnitt Aufgaben mit ausführlichen Lösungswegen zugeordnet, die für die Nachvollziehbarkeit der Sachverhalte von besonderer Bedeutung sind. Durch farbige Illustrationen werden die Gesetzmäßigkeiten zusätzlich verdeutlicht.

Hagmann, Gert

Aufgabensammlung zu den Grundlagen der Elektrotechnik –

Mit Lösungen und ausführlichen Lösungswegen

Die bewährte Hilfe für Studierende der Elektrotechnik und anderer technischer Studiengänge ab dem 1. Semester

13., durchges. u. korr. Auflage, 2009. 400 S., 228 Abbildungen, kt., € 19,95

ISBN 978-3-89104-725-5, Best.-Nr. 315-01099

Die Aufgabensammlung enthält vollständig durchgerechnete Beispiele aus den wichtigsten Themengebieten der Elektrotechnik. In jedem Abschnitt sind zunächst einfachere und anschließend Aufgaben mit größerem Schwierigkeitsgrad enthalten. Dadurch wird dem Leser das Einarbeiten in die Stoffgebiete der einzelnen Kapitel erleichtert. Aufgaben, Lösungen und Lösungswege sind jeweils deutlich voneinander getrennt. Der Benutzer hat daher die Möglichkeit, sein Wissen jederzeit selbstständig zu überprüfen.

Die vorliegende Neuauflage wurde korrigiert und auf den neuesten Stand gebracht. Sie wurde zwar der Neuauflage des anerkannten Lehrbuches vom gleichen Autor angepasst, ist aber auch zu jedem anderen Lehrbuch der Elektrotechnik begleitend einsetzbar.

Hagmann, Gert

Leistungselektronik - Grundlagen und Anwendungen in der elektrischen Antriebstechnik

3., vollständig überarb. Aufl. 2006, XII/362 S., 209 Abb., kt.,

€ 19,95

ISBN 978-3-89104-700-2, Best.-Nr. 315-01072

Brenner, Jörg / Lesky, Peter

Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler

Band I

4., Aufl. 1989, X/324 S., 79 Abb., Kt, € 14,90

ISBN 978-3-923944-97-2, Best.-Nr. 315-00479

Band II

4., Aufl. 1989, VIII/286 S., 63 Abb., Kt, € 14,90

ISBN 978-3-923944-22-4, Best.-Nr. 315-00480

Band III

4., Aufl. 1989, X/331 S., 58 Abb., Kt, € 14,90

ISBN 978-3-923944-23-1, Best.-Nr. 315-00481

Band IV

3., korr. Aufl. 1989, X/400S., 56 Abb., Kt, € 14,90

ISBN 978-3-923944-99-6, Best.-Nr. 315-00482

Kassing, Rainer, Halstrup, Bernhard-Christoph
Physikalische Grundlagen der elektronischen Halbleiterbauelemente

1997, IV/277 S., 141 Abb., 4 Tab., Kt, € 19,90

ISBN 978-3-89104-598-5, Best. Nr. 315- 00949