

# Theoretische Physik



## Auszüge aus dem Inhalt

### Theoretische Physik I

#### Mechanik

- Kinematik eines Massenpunktes
- Newtonsche Mechanik von Punktsystemen
- Lagrange-Formulierung der Mechanik
- Die Hamiltonschen Bewegungsgleichungen

### Theoretische Physik II

#### Elektrodynamik

- Raum und Zeit
- Ladungen in elektromagnetischen Feldern
- Elektrostatik in Materie
- Optik

### Theoretische Physik III

#### Quantenmechanik I

- Die Schrödinger-Gleichung
- Grundlagen der Quantenmechanik
- Quantenmechanische Bewegung im Zentralfeld
- Spin und magnetisches Moment des Elektrons

### Theoretische Physik IV

#### Quantenmechanik 2

- Relativistische Quantenmechanik
- Wegintegrale in der Quantenmechanik
- Quantenfeldtheorie
- Phänomenologische Elementarteilchentheorie

### Theoretische Physik V

#### Statistische Physik und Thermodynamik

- Grundprinzipien der Statistischen Physik
- Das kanonische Ensemble
- Thermodynamik
- Systeme mit Wechselwirkung



Die Reihe von PETER REINEKER, MICHAEL SCHULZ und BEATRIX MERCEDES SCHULZ vermittelt die Theoretische Physik aus heutiger Sicht

- **Fünf Bände:** Klassische Mechanik, Elektrodynamik, Quantenmechanik I und II sowie Statistische Physik und Thermodynamik
- **Effizientes Lehr- und Lernmittel** mit dem gesamten Stoff für Bachelor-, Master- und Diplomstudiengänge
- **Ausführliche und eingängige Darstellung**
- **MAPLE-Applikationen** auf CD erleichtern das Verständnis
- **Autoren mit langjähriger Vorlesungserfahrung**
- **Rund 50 gelöste Übungsaufgaben** pro Band

#### Theoretische Physik – das Set

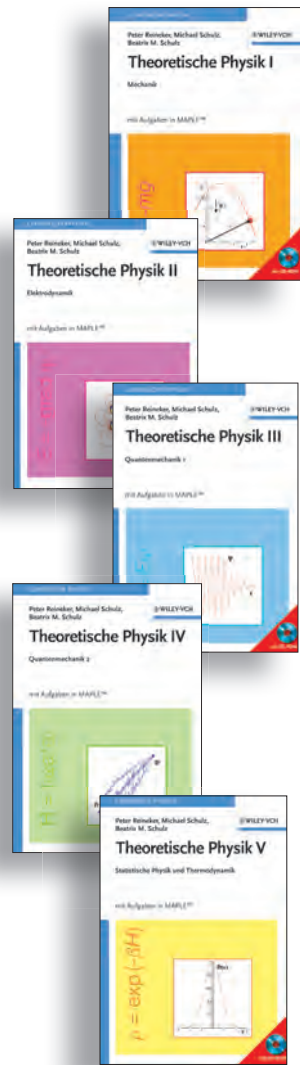
ISBN: 978-3-527-40971-6  
Januar 2010. 2108 S. mit 415 Abb. und 4 Tab. Broschur. € 150,-

Setpreis  
150,- Euro

Sie sparen  
fast 50%

Die einzige Reihe  
für Theoretische Physik  
mit MAPLE-Applikationen auf CD

eine zu jedem Band!



**Theoretische Physik I  
Mechanik**

ISBN: 978-3-527-40635-7  
2006 381 S. mit 92 Abb.  
und 3 Tab. Broschur. € 39,-

**Theoretische Physik II  
Elektrodynamik**

ISBN: 978-3-527-40642-5  
2006 438 S. mit 54 Abb.,  
davon 1 in Farbe und 1 Tab.  
Broschur. € 49,-

**Theoretische Physik III  
Quantenmechanik 1**

ISBN: 978-3-527-40639-5  
2007 537 S. mit 89 Abb.  
Broschur. € 49,-

**Theoretische Physik IV  
Quantenmechanik 2**

ISBN: 978-3-527-40643-2  
2008 432 S. mit 95 Abb.  
Broschur. € 49,-

**Theoretische Physik V  
Statistische Physik  
und Thermodynamik**

ISBN: 978-3-527-40644-9  
Januar 2010 320 S. mit 85 Abb.  
Broschur. € 49,-



» An der Universität wird schon seit langem ein Theoriekurs angeboten, bestehend aus den Kursen Theoretische Mechanik, Elektrodynamik, Quantenmechanik sowie Statistische Physik und Thermodynamik. Auf der Grundlage dieses Vorlesungsangebots ist eine fünfbandige Lehrbuchreihe **Theoretische Physik** entstanden. «

Zentralblatt MATH 1125-9

**Theoretische Physik  
das Set**

ISBN: 978-3-527-40971-6  
Januar 2010 2108 S. mit 415 Abb. und 4 Tab. Broschur. € 150,-

**BESTELLCOUPON**

Hiermit bestelle ich:

- Exp. Titel
- Theoretische Physik, das Set**, ISBN: 978-3-527-40971-6. € 150,-
  - I, Mechanik**, ISBN: 978-3-527-40635-7. € 39,-
  - II, Elektrodynamik**, ISBN: 978-3-527-40642-5. € 49,-
  - III, Quantenmechanik 1**, ISBN: 978-3-527-40639-5. € 49,-
  - IV, Quantenmechanik 2**, ISBN: 978-3-527-40643-2. € 49,-
  - V, Statistische Physik und Thermodynamik**, ISBN: 978-3-527-40644-9. € 49,-

Zahlungsweise:

- Bitte senden Sie mir eine Rechnung
- Scheck liegt bei
- Bitte belasten Sie meine Kreditkarte

VISA    

Kartennr.

gültig bis

Datum/Unterschrift

Adresse des Kreditkarteninhabers  
(falls abweichend von Bestelladresse):

Straße

PLZ/Ort

Der €-Preis ist ausschließlich gültig für Deutschland. Alle Preise enthalten die gesetzliche Mehrwertsteuer. Die Lieferung erfolgt zuzüglich Versandkosten. Es gelten die Lieferungs- und Zahlungsbedingungen des Verlags. Irrtum und Preisänderung vorbehalten.  
Stand der Daten: Dezember 2009.

Meine Adresse:  Herr  Frau  privat  geschäftlich

Name/Vorname

Straße

PLZ/Ort

Email (Diese Genehmigung kann jederzeit per E-Mail oder telefonisch beim Verlag widerrufen werden.)

Datum/Unterschrift

Vielen Dank für Ihre Bestellung.

Bitte senden Sie Ihre Bestellung an Ihre Buchhandlung.

905376

oder an: Wiley-VCH • Postfach 10 11 61 • D-69451 Weinheim  
Tel. +49 (0) 62 01-60 64 00 • Fax +49 (0) 62 01-60 61 84  
e-mail: service@wiley-vch.de

Besuchen Sie uns unter [www.wiley-vch.de](http://www.wiley-vch.de)