

Physik

für Studierende der Naturwissenschaften und Technik

Der *Tipler* bietet die gesamte Physik, wie sie in den ersten Semestern im Rahmen eines Bachelorstudiums in den Natur- und Ingenieurwissenschaften gelehrt wird. Die ausführlichen und leicht nachvollziehbaren Erklärungen sowie zahlreiche Rechenbeispiele, Tipps und Methoden machen dieses Buch zu einem beliebten Begleiter im Studium. Weitere Aufgabenstellungen zur Übung am Ende jedes Kapitels in verschiedensten Schwierigkeitsgraden sowie ein Crashkurs zum Nachschlagen der benötigten mathematischen Grundlagen helfen beim Ver- und Bestehen von Vorlesungen, Übungen und Klausuren.

In der neuen Auflage werden Übungsbeispiele mit einer schrittweisen, anwendungsbezogenen Einführung in das Programm MATLAB® angeboten, welches in vielen natur- und ingenieurwissenschaftlichen Fächern als Werkzeug verwendet wird.

Der *Tipler* ist insbesondere auch für diejenigen Leserinnen und Leser geeignet, die in der Schule Physik nur als Grundkurs hatten oder sogar so früh wie möglich abgewählt haben – und nun rasch Grundlagen und physikalische Zusammenhänge aufholen müssen.

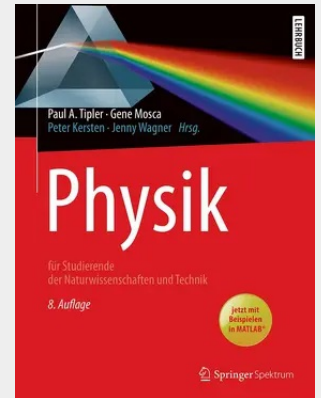
Ob Physik im Haupt- oder Nebenfach - der *Tipler* bietet Ihnen alles in einem Buch:

- verständliche, nachvollziehbare Darstellung des physikalischen Inhalts
- über 480 Schritt-für-Schritt gerechnete Beispiel- und Übungsaufgaben
- nützliche Tipps und Tricks um typische Fehler zu vermeiden
- Zusammenfassungen mit den wichtigsten Gesetzen und Formeln
- anschauliche und übersichtliche Grafiken
- durchgehend farbiges und farbkodiertes Layout
- Kurzbeiträge von Forschern, die aktuelle Themen im Kontext illustrieren.

Der Inhalt

Mechanik - Schwingungen und Welle - Thermodynamik - Elektrizität und Magnetismus - Optik - Relativitätstheorie - Quantenmechanik - Atom- und Molekülphysik - Festkörperphysik - Kern- und Teilchenphysik

Der *Tipler* bietet die gesamte Physik, wie sie in den ersten Semestern im Rahmen eines Bachelorstudiums in den Natur- und Ingenieurwissenschaften gelehrt wird. Die ausführlichen und leicht nachvollziehbaren Erklärungen sowie zahlreiche Rechenbeispiele, Tipps und Methoden machen dieses Buch zu einem beliebten Begleiter im Studium. Weitere Aufgabenstellungen zur Übung am Ende jedes Kapitels in verschiedensten Schwierigkeitsgraden sowie ein Crashkurs zum Nachschlagen der benötigten mathematischen Grundlagen helfen beim Ver- und Bestehen von Vorlesungen, Übungen und Klausuren. In der neuen Auflage werden Übungsbeispiele mit einer schrittweisen, anwendungsbezogenen Einführung in das Programm MATLAB® angeboten, welches in vielen natur- und ingenieurwissenschaftlichen Fächern als Werkzeug verwendet wird. Der *Tipler* ist insbesondere auch für diejenigen Leserinnen und Leser geeignet, die in der Schule Physik nur als Grundkurs hatten oder sogar so früh wie möglich abgewählt haben – und nun rasch Grundlagen und physikalische Zusammenhänge aufholen müssen. Ob Physik im Haupt- oder Nebenfach - der *Tipler* bietet Ihnen alles in einem Buch: - verständliche, nachvollziehbare Darstellung des physikalischen Inhalts - über 480 Schritt-für-Schritt gerechnete Beispiel- und



84,99 €
79,43 € (zzgl. MwSt.)

sofort versandfertig, Lieferzeit: 1-3 Werktage

Artikelnummer: 9783662582800
Medium: Buch
ISBN: 978-3-662-58280-0
Verlag: Springer
Erscheinungstermin: 25.10.2019
Sprache(n): Deutsch
Auflage: 8. korrigierte und erweiterte Auflage 2019
Serie: Spektrum Lehrbuch
Produktform: Gebunden
Gewicht: 3572 g
Seiten: 1468
Format (B x H): 222 x 289 mm

