



2013, X, 254 S.

#### eBook

[2] 6,99 € (D) | 6,99 € (A) | CHF 8,50

Available from your library or  
[springer.com/shop](http://springer.com/shop)

Wolfgang W. Osterhage

# Studium Generale Physik

Ein Rundflug von der klassischen bis zur modernen Physik

- Bietet einen prägnanten Überblick über alle wichtige Gebiete der modernen Physik
- Knüpft Querverbindungen zwischen unterschiedlichen Gebieten der Physik
- Behandelt Themengebiete der klassischen Physik, Quantenphysik und Relativitätstheorie
- Benötigt nur mathematische Grundkenntnisse
- Lädt zum selbstständigen Nachdenken und Weiterlesen an

Das vorliegende Buch nimmt den Leser mit auf eine Reise von der klassischen zur modernen Physik – vom Kraftbegriff zu den Elementarteilchen, von der Wärmelehre zur Relativitätstheorie und Kosmologie und ist für alle diejenigen geschrieben, die in die Physik einsteigen oder sich (nochmal) einen Überblick verschaffen wollen. Zuerst werden die Grundlagen der klassischen Physik erörtert: Mechanik, Elektrizitätslehre, Felder, Wellen und Wärmelehre. Auf dieser Basis werden dann die wesentlichen Erkenntnisse der Quantenphysik (Atomphysik, Kernphysik) einerseits und der Kosmologie (Relativitätstheorie) andererseits bis zum aktuellen Wissensstand entwickelt. Auf Formeln wird bewusst nicht verzichtet – zum Verständnis sind mathematische Grundkenntnisse erforderlich, man muss jedoch beispielsweise die Differenzialrechnung nicht virtuos beherrschen, um folgen zu können. Der Autor legt Wert darauf, Querverbindungen zwischen den unterschiedlichen Teilgebieten der Physik zu knüpfen und lädt den Leser zum selbstständigen Weiterdenken ein. Das ausführliche Literaturverzeichnis zu jedem Kapitel regt zu weiterführender Lektüre an.

Order online at [springer.com](http://springer.com) / or for the Americas call (toll free) 1-800-SPRINGER / or email us at: [customerservice@springernature.com](mailto:customerservice@springernature.com). / For outside the Americas call +49 (0) 6221-345-4301 / or email us at: [customerservice@springernature.com](mailto:customerservice@springernature.com).

The first € price and the £ and \$ price are net prices, subject to local VAT. Prices indicated with [1] include VAT for books; the €(D) includes 7% for Germany, the €(A) includes 10% for Austria. Prices indicated with [2] include VAT for electronic products; 19% for Germany, 20% for Austria. All prices exclusive of carriage charges. Prices and other details are subject to change without notice. All errors and omissions excepted. [3] No discount for MyCopy.

