

# Schwingungen und Wellen

Kapitel 17    Schwingungen – 407

Kapitel 18    Wellen – 459

Kapitel 19    Akustik – 483

Schwingungen und Wellen sind ein zentrales Thema der gesamten Physik. Man findet wichtige Beispiele von Schwingungen nicht nur in der Mechanik, sondern auch in anderen Gebieten der Physik. Licht wird als Schwingung erklärt, Elektronen führen in Atomen Schwingungen aus, Wärme in Festkörpern geht auf Schwingungen zurück, usw. Auch hier in der Mechanik haben wir bereits auf Schwingungen zurückgegriffen, z. B. bei der Bestimmung von Trägheitsmomenten (► [Experiment 13.1](#)). Wir wollen die Schwingungen und darauf aufbauend die Wellen nun systematisch behandeln.