



## **Mechanik: Lehrbuch zur Theoretischen Physik I**

 **Download**

 **Online Lesen**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Mechanik: Lehrbuch zur Theoretischen Physik I

*Torsten Fließbach*

**Mechanik: Lehrbuch zur Theoretischen Physik I** Torsten Fließbach

 [Download Mechanik: Lehrbuch zur Theoretischen Physik I ...pdf](#)

 [Online lesen Mechanik: Lehrbuch zur Theoretischen Physik I ...pdf](#)

## Downloaden und kostenlos lesen Mechanik: Lehrbuch zur Theoretischen Physik I Torsten Fließbach

---

368 Seiten

### Kurzbeschreibung

Dieses Lehrbuch gibt eine Einführung in die Mechanik, wie sie an der Universität im Zyklus "Theoretische Physik" angeboten wird. Besonderen Wert hat der Autor auf eine gut lesbare, verständliche und überschaubare Darstellung gelegt. Die einzelnen Schritte sind so ausführlich dargestellt, dass der Leser sie ohne größere Schwierigkeiten nachvollziehen kann. Durch die Aufteilung in Kapitel, die eigenständige Unterrichtseinheiten bilden, und die Art der Darstellung ist das Buch für Bachelor-Studiengänge bestens geeignet. Im Rahmen der elementaren Newtonschen Mechanik werden zunächst die grundlegenden Konzepte (wie Massenpunkt, Bahnkurve, Bezugssystem) eingeführt. Im Zentrum stehen dann der Lagrangeformalismus (Lagrangegleichungen 1. und 2. Art, Hamiltonsches Prinzip, Erhaltungsgrößen, Noethertheorem) und seine wichtigsten Anwendungen (Bewegung im Zentralpotenzial, Dynamik des starren Körpers, harmonische Schwingungen). Danach wird der Hamiltonformalismus eingeführt, und die Kontinuumsmechanik wird anhand ausgewählter Anwendungsbeispiele vorgestellt. Der letzte Teil behandelt ausführlich die Spezielle Relativitätstheorie.

**Buchrückseite**  
Dieses Lehrbuch gibt eine Einführung in die Mechanik, wie sie an der Universität im Zyklus "Theoretische Physik" angeboten wird. Besonderen Wert hat der Autor auf eine gut lesbare, verständliche und überschaubare Darstellung gelegt. Die einzelnen Schritte sind so ausführlich dargestellt, dass der Leser sie ohne größere Schwierigkeiten nachvollziehen kann. Durch die Aufteilung in Kapitel, die eigenständige Unterrichtseinheiten bilden, und die Art der Darstellung ist das Buch für Bachelor-Studiengänge bestens geeignet. Im Rahmen der elementaren Newtonschen Mechanik werden zunächst die grundlegenden Konzepte (wie Massenpunkt, Bahnkurve, Bezugssystem) eingeführt. Im Zentrum stehen dann der Lagrangeformalismus (Lagrangegleichungen 1. und 2. Art, Hamiltonsches Prinzip, Erhaltungsgrößen, Noethertheorem) und seine wichtigsten Anwendungen (Bewegung im Zentralpotenzial, Dynamik des starren Körpers, harmonische Schwingungen). Danach wird der Hamiltonformalismus eingeführt, und die Kontinuumsmechanik wird anhand ausgewählter Anwendungsbeispiele vorgestellt. Der letzte Teil behandelt ausführlich die Spezielle Relativitätstheorie.

**Über den Autor und weitere Mitwirkende**  
**Prof. Dr. Torsten Fließbach** (\*1944) habilitierte sich 1977 an der Technischen Universität München in Theoretischer Kernphysik. Seit 1979 ist er Professor für Theoretische Physik an der Universität Siegen. Seine Lehrbücher zur Theoretischen Physik I bis IV (ergänzt durch das Arbeitsbuch zur Theoretischen Physik, zusammen mit H. Walliser) sind im selben Verlag in mehreren Auflagen erschienen. Auf vergleichbarem Niveau bewegt sich Fließbachs Einführung in die Allgemeine Relativitätstheorie, die ebenfalls bei Springer Spektrum erschienen ist (2012 in der 6. Auflage).

Download and Read Online Mechanik: Lehrbuch zur Theoretischen Physik I Torsten Fließbach

#G8O913VTZSR

Lesen Sie Mechanik: Lehrbuch zur Theoretischen Physik I von Torsten Fließbach für online  
ebookMechanik: Lehrbuch zur Theoretischen Physik I von Torsten Fließbach Kostenlose PDF d0wnl0ad,  
Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher  
online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek,  
greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Mechanik: Lehrbuch zur  
Theoretischen Physik I von Torsten Fließbach Bücher online zu lesen.Online Mechanik: Lehrbuch zur  
Theoretischen Physik I von Torsten Fließbach ebook PDF herunterladenMechanik: Lehrbuch zur  
Theoretischen Physik I von Torsten Fließbach DocMechanik: Lehrbuch zur Theoretischen Physik I von  
Torsten Fließbach MobipocketMechanik: Lehrbuch zur Theoretischen Physik I von Torsten Fließbach EPub