

Universität Bielefeld Fakultät für Physik	Theoretische Physik I WS 2021/2022	Prof. Dr. Jürgen Schnack jschnack@uni-bielefeld.de
--	---------------------------------------	---

Theoretische Physik I – Literatur

Mathematische Nachschlagewerke

- Taschenbuch der Mathematik von Ilja N. Bronstein, K. A. Semendjajew, Gerhard Musiol, und Heiner Muehlig (Gebundene Ausgabe - 31. Juli 2008), 29,95 €
- Handbook of Mathematical Functions von Irene A. Stegun und Milton Abramowitz von Dover Publ Inc (Taschenbuch - 30. Juni 1965), 22,95 €
- Summen, Produkt- und Integraltafeln: 2 Bände von I. S. Gradshteyn und I. M. Ryzhik (Gebundene Ausgabe - 1981)
- Markus Otto, *Rechenmethoden für Studierende der Physik im ersten Jahr*
- Mathematica oder Maple oder Wolfram Alpha
- Die Fachschaft stellt Ihnen einen Aktivierungsschlüssel für Mathematica zur Verfügung. Nutzen Sie das.

Mechanik

- W. Nolting, *Grundkurs Theoretische Physik 1, Klassische Mechanik*
- W. Nolting, *Grundkurs Theoretische Physik 2, Analytische Mechanik*
- W. Greiner, *Theoretische Physik, Bd. 1, Mechanik*
- W. Greiner, *Theoretische Physik, Bd. 2, Mechanik*
- Lew D. Landau, Ewgeni M. Lifschitz, *Lehrbuch der theoretischen Physik, Bd. 1, Mechanik*
- V.I. Arnold, *Mathematical Methods of Classical Mechanics*, Graduate Texts in Mathematics Vol. 60
- F. Kuypers, *Klassische Mechanik*
- R. Müller, *Klassische Mechanik*
- Thorsten Fließbach, *Mechanik: Lehrbuch zur Theoretischen Physik I*
- Halliday, *Physik*

Alle Bücher von W. Nolting sind im Uninetz als pdf verfügbar.

Elektrodynamik

- John David Jackson, *Klassische Elektrodynamik*
- W. Nolting, *Grundkurs Theoretische Physik 3, Elektrodynamik*
- W. Greiner, *Theoretische Physik, Bd. 3, Elektrodynamik*
- Lew D. Landau, Ewgeni M. Lifschitz, *Lehrbuch der theoretischen Physik, Bd. 2, Klassische Feldtheorie*

Physik im Überblick

- Eric Mazur, *Principles & Practice of Physics*, PEARSON