

T1: Mechanik, SoSe2015
Prof. Jan von Delft

Literatur

Klassische Mechanik

Herbert Goldstein, Charles P. Poole, John Safko
Wiley-VCH, 3. Auflage, Juli 2006
(Der Klassiker.)

Lehrbuch der Theoretischen Physik, Band I: Mechanik

L. D. Landau, E. M. Lifshitz
Akademie-Verlag Berlin, 1984
(Klassiker, knapp und anspruchsvoll.)

Theoretische Physik 1: Mechanik

Florian Scheck
Springer, Berlin, 7. Auflage, September 2002
(Enthält auch mathematisch anspruchsvolle Formulierungen.)

Klassische Mechanik

Friedhelm Kuypers
Wiley-VCH; 5. Auflage, 1997
(Ausführlich und explizit, „kompakte Darstellung“.)

Theoretische Physik

M. Bartelmann, B. Feuerbacher, T. Krüger, D. Lüst, A. Rebhan, A. Wipf
Springer, 2015
(Die gesamte theoretische Physik bis zum Bachelor und darüber hinaus. Theoretische Mechanik wird in dem ersten Viertel dieses dicken Buches kompakt dargestellt. Das Buch bietet schöne Ausblicke „So geht es weiter“ auf weiterführende Themen.)

Lehrbuch zur Theoretischen Physik 1. Mechanik

Torsten Fließbach
Spektrum Akademischer Verlag, 4. Auflage, April 2003
(Knapp und einfach gehalten, Minimaldarstellung.)

Grundkurs Theoretische Physik 1: Klassische Mechanik

Nolting, Wolfgang
Springer-Lehrbuch, 8. Auflage, 2006
(Knapp und einfach gehalten, Minimaldarstellung.)

Analytical Mechanics

Louis N. Hand, Janet D. Finch
Cambridge University Press, November 1998
(Englisch, einfach gehaltene Einführung für “undergraduates”.)

Theoretische Mechanik in Aufgaben

(mit MATHEMATICA- und MAPLE-Applikationen)
Reinhard Tiebel
WILEY-VCH, 2006