

**T1: Mechanik, SoSe2016**  
**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