
Literatur

I. Allgemeine Lehrbücher zur Mechanik

- G. Baumann. *Mathematica for theoretical physics 1; Classical mechanics and nonlinear dynamics*, 2. ed., Springer, 2005; FBP phys 2.1, 2005 A 11858-1(2)
- V. Barger and M. Olsson, *Classical mechanics: a modern perspective*, 2. ed., McGraw-Hill, 1995; FBP mech 0, 83 E 203(2)
- N. G. Cetaev, *Theoretical mechanics*, Rev. from the 1987 Russian ed., Springer 1989; UBKA 90 A 1581
- R. Dick, *Theoretische Mechanik: eine Einführung in die Mechanik der Massenpunkte und starren Körper*, Würzburg, Dt. Wiss.-Verl., 2000; LS Technik mech 1.033, 2000 A 1140
- W. Döring, *Einführung in die theoretische Physik 1, Mechanik*, De Gruyter, 1965, (Sammlung Gschen, Bd. 76); UBKA ZA 72-76.1965(3)
- R. M. Dreizler, C. S. Lüdde, *Theoretische Physik 1: Theoretische Mechanik*, Springer-Verlag, 2008. - Online-Ressource, <http://www.springerlink.com/content/j24665/> und FBP phys 2.0, 2003 A 1501-1
- T. Fließbach, *Lehrbuch zur theoretischen Physik, 1: Mechanik*, 5. Aufl., Elsevier, Spektrum Akad. Verl., 2007; FBPh phys 2.0, 95 E 1004-1(5)
- H. Goldstein, *Klassische Mechanik*, 3. Aufl., Weinheim, Wiley-VCH, 2006; LS Technik, FBP mech 1.032, 2006 A 4498(3)
- R. L. Greene, *Classical mechanics with Maple*, 1. ed. 1995, corr. 2. print., Springer, 2000; FZ bisher nur
- R. D. Gregory, *Classical mechanics: an undergraduate text*, Cambridge University Press, 2006; FBP mech 1.032, 2007 A 4394
- W. Greiner, *Klassische Mechanik 1: Kinematik und Dynamik der Punktteilchen-Relativität*, 7. Aufl., Deutsch Verlag, 2003; FBP phys 2.0, 74 A 1327-1(7)
- W. Greiner, *Klassische Mechanik 2: Teilchensysteme, Lagrange-Hamiltonische Dynamik, nichtlineare Phänomene*, 7. Aufl., Deutsch Verlag, 2003; FBP phys 2.0, 74 A 1327-2(7)
- F. Hund, *Einführung in die theoretische Physik, Bd. 1, Mechanik*, 2. Auflage 1948, Bibliogr. Inst., Leipzig; UBKA ZA 160-45/46.1948(2)
- R. J. Jelitto, *Theoretische Physik, Bd.1*, 3. Aufl. 1991, Akad. Verl. Ges., Wiesbaden; FBP phys 2.0, 83 A 1791-1(2) (2. Aufl.)
- T. W. B. Kibble, *Classical mechanics*, 2. ed., McGraw-Hill, 1973; UBKA mech 1.032, 74 A 675(2)
- F. Kuypers, *Klassische Mechanik: mit 103 Beispielen und 167 Aufgaben mit Lösungen* 7. Aufl. Wiley-VCH, 2005; LS Technik mech 1.032, 83 A 1392(7) und TKM

Fortsetzung auf S. 2

I. Allgemeine Lehrbücher zur Mechanik Fortsetzung

- L. D. Landau und E. M. Lifschitz, *Lehrbuch der theoretischen Physik 1: Mechanik*, 14. Aufl., Deutsch Verlag, 1997; FBP phys 2.0, 76 A 2537-1(14) • J. W. Leech, *Classical mechanics*, Methuen, London, 1965; FBP mech 1.032, 72 A 1320
- H. Mitter, *Vorlesungen über Theoretische Physik 1, Mechanik*, BI Wiss.-Verl., 1989, (BI-Hochschultaschenbücher Bd. 698); FBP phys 2.0, 90 A 481-1
- P. Mittelstaedt, *Klassische Mechanik*, 2. Aufl., BI-Wiss.-Verl., 1995, (BI-Hochschultaschenbücher Bd. 500); FBP mech 1.031, 95 A 611(2)
- H. J. W. Müller-Kirsten, *Classical mechanics and relativity*, World Scientific, 2008; FBP phys 2.0, 2009 E 198
- W. Nolting, *Grundkurs Theoretische Physik 1, Mechanik*, 7. Auflage, Springer, 2004; FBP phys 2.0, 89 A 147-1(7)
- P. Reineker, M. Schulz und B. M. Schulz, *Theoretische Physik I, Mechanik : mit Aufgaben in MAPLE*, Wiley-VCH, 2006. FBP phys 2.0, 2006 A 7679-1
- F. Scheck, *Mechanik : von den Newtonschen Gesetzen zum deterministischen Chaos*, 5., korr. Aufl., Springer, 1996
- A. Sommerfeld, *Vorlesungen über theoretische Physik 1: Mechanik*, bearb. von E. Fues, 8. Aufl., Deutsch Verlag, 1986; FBP Aufl. 1968, phys 2.0, IV A 1853-1(8)
- M. R. Spiegel, *Allgemeine Mechanik: Theorie und Anwendung; mit einer Einführung in die Lagrangeschen und Hamiltonschen Bewegungsgleichungen* McGraw-Hill, 1976, (Schaum's outline); FBP mech 1.032, 84 E 57
- H. Stephani und G. Kluge, *Theoretische Mechanik: Punkt- und Kontinuumsmechanik*, Spektrum, Akad. Verl., 1995; FBP mech 2, 95 A 4333
- J. Wess, *Theoretische Mechanik*, Springer, 2008,
Online-Ressource: <http://www.springerlink.com/content/v67322/>
und LS Technik 2008 Auflage, mech 2, 2008 A 3539

II. Lehrbücher mit Mechanik Teil

- G. Jäger, *Theoretische Physik, Band 1,5: Mechanik und Akustik*, Sammlung Götschen, 1922; UBKA ZA 72-76.1922(5)
- L. D. Landau und E. M. Lifschitz, *Theoretischen Physik kurzgefasst 1: Mechanik, Elektrodynamik*, Hanser, 1977; FBP 1973 phys 2.0, 73 A 768-1
- E. Rebhan, *Mechanik, Elektrodynamik, Spezielle und allgemeine Relativitätstheorie, Kosmologie*, Spektrum Akad. Verl., 1999; FBP phys 2.0, 2000 A 819-1

Fortsetzung auf S. 3

III. Mathematische Physik: Mechanik

- R. Abraham and J. E. Marsden, *Foundations of mechanics: a mathematical exposition of classical mechanics with an introduction to the qualitative theory of dynamical systems and applications to the three-body problem*, 2. ed., Benjamin/Cummings, 1978; FBP : mech 2, 71 A 938(2).; FBM als Exemplar von Perseus Books, 2000.
- I. V. Arnol'd, *Mathematical methods of classical mechanics*, 2. ed., 3. corr. print., Springer, 1994; FBP math 5.4, 78 A 3573(2)
- W. Thirring, *Lehrbuch der mathematischen Physik 1: Dynamische Systeme*, Springer, 1977; UBKA 77 A 1918-1, phys 2.1

IV. Mechanik, Aufgaben

- J. Bauchert et al., *Aufgaben zur Mechanik der Punkte und starren Krper*, Bibliogr. Inst., 1969, (BI-Hochschultaschenbcher Bd. 709); UBKA 2004 A 1276
- K. Federhofer, *Prüfungs- und Übungsaufgaben aus der Mechanik des Punktes und des starren Krpers: in 3 Teilen, 427 Aufgaben nebst Lsungen*, Springer, 1953, FBP mech 1.037, V A 573-1/3
- T. Fließbach und H. Walliser, *Arbeitsbuch zur theoretischen Physik: Repetitorium und bungsbuch*, 1. Aufl., Elsevier, Spektrum Akad. Verl., 2004; UBKA Lehrbuchsammlung, phys 2.0, 2005 A 3063
- R. J. Jelitto, *Theoretische Physik, Bd.2, Aufgaben und Lsungen*, 2. Aufl. 1983, Akad. Verl. Ges., Wiesbaden; FBP phys 2.0, 83 A 1791-2(2)
- J. Schmelzer, *Repetitorium der klassischen theoretischen Physik : theoretische Mechanik, Elektrodynamik und Thermodynamik; Formelsammlung, wesentliche Resultate und Kontrollfragen, mit Aufgaben und Lösungshinweisen*, Aula-Verl., Wiesbaden, 1992; FBM L 36391
- R. Tiebel, *Theoretische Mechanik in Aufgaben: mit MATHEMATICA- und MAPLE-Applikationen*, Wiley-VCH, 2006; FBP phys 2.0, 2006 A 2057
- A. Wachter und H. Hoerber, *Repetitorium theoretische Physik: mit 67 Anwendungen und vollständigen Lösungswegen sowie einem kommentierten Literaturverzeichnis*, 2. Aufl., Springer, 2005; FBP phys 2.0, 98 A 2697(2)