

Vorlesungsankündigung Sommersemester 2019

Theoretische Physik I – Klassische Mechanik (5700200)

Dozent: Prof. Dr. Thomas Ihle, Institut für Physik
E-mail: Thomas.Ihle@uni-greifswald.de
Tel.: (03834) 420-4730

Vorlesung: Dienstags und Mittwochs 8:00-10:00 Uhr HSPhys

Übung: Freitags 8:00-10:00 Uhr HSPhys (R. Kürsten)

Hinweise: **ACHTUNG:** In der ersten Vorlesungswoche findet am Freitag zur Seminarzeit eine Vorlesung statt.
Vorlesungsbeginn ist Dienstag, der 2. April 2019, 8:25 Uhr s.t.

Übungsblätter: Das eigenständige Durchrechnen der Hausaufgaben ist essentiell für das Verständnis der theoretischen Physik. Für den Übungsschein müssen daher 50% der Punkte auf die Hausaufgaben erreicht, 50% der Aufgaben votiert und wenigstens eine Aufgabe korrekt vorgerechnet werden.

Literatur: Goldstein, Poole and Safko: *Classical Mechanics* (2002, Addison Wesley)
John R. Taylor: *Classical Mechanics* (2005, University Science Books)
Landau, Lifschitz, Band I: *Mechanik* (1979, Akademie-Verlag)
Scheck: *Mechanik* (1992, Springer)
Arnold Sommerfeld: *Vorlesungen über theoretische Physik, Band 1: Mechanik* (1994, Harri Deutsch)
Weller, Winkler: *Grundkurs Klassische Physik, Band 1: Mechanik* (1974, Teubner)
Gould, Tobochnik: *An Introduction to Computer Simulation Methods* (1996, Addison-Wesley)