



TU Darmstadt, Wintersemester 2013/2014



- ▶ Michael Buballa
Institut für Kernphysik (Theoriezentrum), S211 Raum 305
michael.buballa@physik.tu-darmstadt.de
- ▶ Online-informationen:
 - ▶ siehe Link unter „Weitere Informationen“ auf TUCaN

- ▶ Michael Buballa
Institut für Kernphysik (Theoriezentrum), S211 Raum 305
michael.buballa@physik.tu-darmstadt.de
- ▶ Online-informationen:
 - ▶ siehe Link unter „Weitere Informationen“ auf TUCaN
- ▶ Vorlesung: S211 | 10
 - ▶ dienstags und donnerstags 09:50-11:30
- ▶ Übungen: freitags 11:40 - 13:20
 - ▶ Aufgaben: Daniel Müller
 - ▶ Gruppe A: S103 | 10 Johannes Weyrich
 - ▶ Gruppe B: S207 | 167 Manon Bischoff

- ▶ Modul „klassische Teilchen und Felder“
 - ▶ Pflichtmodul
 - ▶ 8 Leistungspunkte
- ▶ Prüfung:
 - ▶ zweistündige Klausur nach Ende der Vorlesungszeit
 - ▶ Der genaue Termin wird noch bekannt gegeben.
- ▶ Bonusregelung:
 - ▶ Verbesserung der Note um 0,3 durch erfolgreich bearbeitete Hausaufgaben (mindestens 50%) **und** mindestens einmal Vorrechnen einer Hausaufgabe
 - ▶ nicht möglich bei nicht bestandenen Klausuren



- ▶ Voraussetzung:
 - ▶ Einführung in die Theoretische Physik
 - ▶ wünschenswert: Rechenmethoden



- ▶ Voraussetzung:
 - ▶ Einführung in die Theoretische Physik
 - ▶ wünschenswert: Rechenmethoden

- ▶ Themenübersicht:
 - I. Mechanik
 - 1. Newton'sche Mechanik
 - 2. Kepler-Problem
 - 3. Mechanik des starren Körpers
 - 4. Lagrange-Formalismus
 - 5. Schwingungen

 - II. Elektrodynamik
 - 1. Elektrostatik
 - 2. Magnetostatik
 - 3. Maxwell-Theorie und elektromagnetische Wellen



▶ Mechanik:

- ▶ H. Goldstein: *Klassische Mechanik*
- ▶ T. Fließbach *Mechanik*
- ▶ W. Greiner *Klassische Mechanik I und II*
- ▶ W. Nolting *Grundkurs Theoretische Physik I und II*

▶ Elektrodynamik:

- ▶ J.D. Jackson: *Klassische Elektrodynamik*
- ▶ T. Fließbach *Elektrodynamik*
- ▶ W. Greiner *Klassische Elektrodynamik*
- ▶ W. Nolting *Grundkurs Theoretische Physik III*



- ▶ Mechanik:
 - ▶ H. Goldstein: *Klassische Mechanik*
 - ▶ T. Fließbach *Mechanik*
 - ▶ W. Greiner *Klassische Mechanik I und II*
 - ▶ W. Nolting *Grundkurs Theoretische Physik I und II*

- ▶ Elektrodynamik:
 - ▶ J.D. Jackson: *Klassische Elektrodynamik*
 - ▶ T. Fließbach *Elektrodynamik*
 - ▶ W. Greiner *Klassische Elektrodynamik*
 - ▶ W. Nolting *Grundkurs Theoretische Physik III*

Außerdem wird das Vorlesungsmanuskript gescannt ins Netz gestellt.