



TU Darmstadt, Wintersemester 2018/2019

- ▶ 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

- ▶ 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:
 - ▶ Aufgaben: Martin Steil
 - ▶ Gruppe A: freitags 11:40 - 13:20, S103 | 10 Max Schumacher
 - ▶ Gruppe B: mittwochs 11:40 - 13:20, S211 | 10 Robin Dexheimer-Reuter

- ▶ alte Prüfungsordnung (Beginn vor WS 2017/2018):
 - ▶ zweistündige Klausur nach Ende der Vorlesungszeit
 - ▶ Termin: 22.03.2019

- ▶ neue Prüfungsordnung (Beginn WS 2017/2018 oder später):
 - ▶ 30-minütige mündliche Prüfung
 - ▶ Termine nach Vereinbarung

- ▶ Bonusregelung (beide Prüfungsordnungen):
 - ▶ Verbesserung der Note um 0,3 durch erfolgreich bearbeitete Hausaufgaben (mindestens 50%)
 - ▶ nicht möglich bei nicht bestandenen Prüfungen



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

III. Spezielle Relativitätstheorie

1. Lorentz-Transformationen
2. Kovariante-Formulierung der Elektrodynamik
3. Relativistische Mechanik

▶ 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 Vorlesungsskript / -manuskript ins Netz gestellt.