

Bachelor-Theoriekurs: Mechanik

- Dozent: Holger Stark EW 709, Tel. 29623
email: Holger.Stark@tu-berlin.de
- Zeit: Die, Mi 8³⁰ - 10⁰⁰, EW 201
<http://www.itp.tu-berlin.de/stark>
- Curriculum (Lehrplan) für Theoret. Physik (Bachelor/Master)
→ Folie
- Voraussetzung: Mathem. Methoden der Physik (MMP)
"Vorlesungsskript" MMP:...../stark
→ Lehre → SS 11
- Kulturgeschichte der Mechanik
→ Folie
- Kurse der Theorie: → Folie

• große Inhaltsangabe:

- I. Newtonsche Mechanik für Einteilchen systeme
- II. " " " " Vielteilchen "
- III. Analytische Mechanik
- IV. Spezielle Relativitätstheorie

- Literatur: → Folie
- Webseite: .../stark → Lehre → WS 11/12
- Übungen: WM: Stefan Fröhner, Niels Maier, Maximilian Schmitt
 Andreas Zöllner
 Tutoren: Christian Fräßdorf, Wassilij Kopylov,
 Benjamin Regler, Emely Wiegand
 Details: s. Webseite
- Appell: (i) Besuchen Sie die Vorlesung!
 (ii) Nachbereitender " !
 (iii) Übungsbesuch!
- Anschauen: MMP
 - 13.5.11: 5. Euklid. Raum
 5.2 KOS
 - 26.5.11: 5.3. Bahnkurven
 - 14.4./21.4.11: 2.1 Vektoren für PhysikerInnen
 - 28.4.11 : 2.3 Drehungen/Spiegelungen

I. Newtonsche Mechanik für Einteilchen-Systeme

1. Grundprinzipien und Erläuterungen

1.1 Fundamentale Annahmen

→ Folie