

Bachelor-Theoriekurs: Mechanik

- Dozent: Holger Stark EW709, Tel: 29623
email: Holger.Stark@tu-berlin.de
<http://www.itp.tu-berlin.de/stark>
- Zeit: Die, Mi 8¹⁵–9⁴⁵, EW 201
- Curriculum (Lehrplan) für Theoret. Physik
Bachelor/Master → Folie
- Voraussetzungen: Mathem. Methoden der Physik (MMP)
Vorlesungsskript MMP: .../stark → Lehre → SS19
- Kulturgeschichte Mechanik: → Folien
- Kurse der Theorie → Folien
- grobe Inhaltsangabe:
 - I. Newtonsche Mechanik für Einkörper-Systeme
 - II. " " " " Vielteilchen - "
 - III. Analytische Mechanik
 - IV. Spezielle Relativitätstheorie
- Literatur: → Folie
- Webseite: .../stark → Lehre → WS19/20
- Übungen: WM: Josua Gawron, Maximilian Seyrich
Tutorien: Lasse Ermonait, Philip Knospe,
Isaak Mangesha, Philipp Stammer
Details: s. Webseite
- Appell:
- Anschauen: MMP
 - 2.1 Vektoren für Physiker
 - 5 Euklidischer Raum
 - 5.2 KOS
 - 5.3 Bahnkurven

I. Newtonsche Mechanik für Einteilchen-Systeme

1. Grundprinzipien und Erläuterungen

1.1 Fundamentale Annahmen

- zu Raum und Zeit → Folie