

nur II. Halbjahr**Mechanik**

- Geradlinige Bewegung mit  $v = \text{konst.}$  (3 Std.)
- Masse  $m$ ;  
Masse als ortsunabhängige Größe (1 Std.)
- Kräfte und ihre Wirkungen  
Kraft; Kraftpfeil (2 Std.)  
Trägheitsprinzip (1 Std.)  
Zusammenhang zwischen Kraft und Beschleunigung (2. Newtonsches Gesetz) (3 Std.)  
Gewichtskraft  $F_G$ ; Zusammenhang mit  $m$  (2 Std.)  
Statische Kraftmessung; Gesetz von Hooke (2 Std.)
- Goldene Regel der Mechanik; Mechanische Arbeit; Energie  
(Energieerhaltungssatz EES) (5 Std.)
- Leistung  $P$  (2 Std.)

**Elektrizitätslehre**

- Stromkreis; Leiter; Isolatoren; Stromstärke  $I$  (3 Std.)
- Elektrische Ladung  $Q$  (2 Std.)
- Strom als Transport elektr. Ladung; Einblick in den Aufbau der Materie (3 Std.)
- Kurze Einführung: Ferromagnetismus (2 Std.)
- Magnetische Stromwirkungen (3 Std.)
- Induktionserscheinungen (2 Std.)
- Elektrische Spannung  $U$  (2 Std.)
- Elektrischer Widerstand  $R$ ; Gesetz von Ohm (4 Std.)