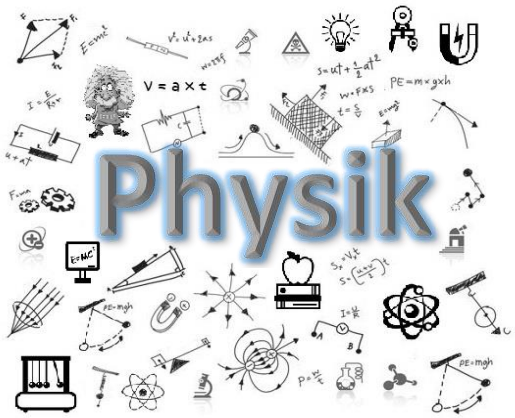
GRUNDKURS

Leifheit Campus
Privates Gymnasium Nassau



THEMENÜBERBLICK MSS 1 – 3

- **MSS 1**
  Themenfeld 11: Sensoren im Alltag
  - Signalwandlung und Sensoren

  Themenfeld 12: Praxis und Forschung
  - Fragestellung – Hypothesen – Experiment – Erkenntnisse

  Themen:
  - Kinematik – Dynamik – Kreisbewegung
  - Erhaltungssätze der Mechanik
- **MSS 2 – 3**
  - Pflichtbausteine aus den Bereichen:
    - Elektrizität und Magnetismus
    - Schwingungen, Wellen
    - Atomphysik und Kernphysik
  - Wahlbausteine aus den Bereichen:
    - Geschichte der Physik, Physik und Medizin
    - Wellenoptik, Strömungsphysik
    - Astronomie und Astrophysik
    - Elementarteilchenphysik, Entropie
- **Arbeits- & Lerntechniken (inkl. Methodenlernen)**
  - Planen, durchführen und auswerten von physikalischen Experimenten,
  - physikalische Phänomene wissenschaftlich erarbeiten,
  - Verwendung einer physikalischen Fachsprache,
  - physikalisch-naturwissenschaftliches bzw. technisches Verständnis erwerben und zur Bewertung heranziehen

CHECK: WELCHE VORAUSSETZUNGEN MUSS ICH MITBRINGEN FÜR EINEN GUTEN START IM GRUNDKURS PHYSIK?

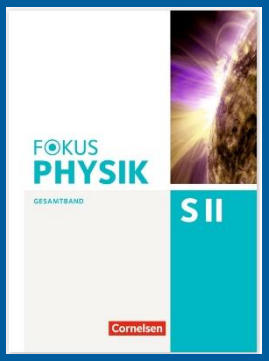
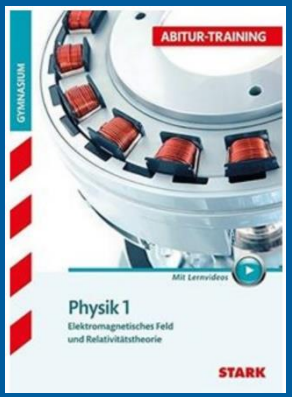
- ✓ gute Vorkenntnisse aus der Mittelstufe
- ✓ eigenständiges experimentelles Arbeiten
- ✓ Interesse an alltagsbezogenen chemischen Problemen
- ✓ Interesse an kooperativen Lernformen
- ✓ Lernbereitschaft
- ✓ Interesse am wissenschaftlich-forscherischem Arbeiten

„Man hat den Eindruck, dass die moderne Physik auf Annahmen beruht, die irgendwie dem Lächeln einer Katze gleichen, die gar nicht da ist.“

Albert Einstein

BÜCHER & MATERIALIEN:

Fokus Physik – Sekundarstufe II. Gesamtband. Cornelsen Verlag.



Abitur – Training – Physik Band 1 & 2. Stark Verlag.