

*„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*

## THEMENÜBERBLICK MSS 1 – 3

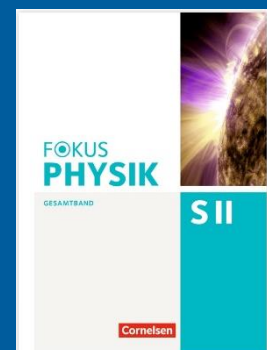
- **MSS 1**
  - Themenfeld 11: Sensoren im Alltag
    - Signalwandlung und Sensoren
  - Themenfeld 12: Praxis und Forschung
    - Fragestellung – Hypothesen – Experiment – Erkenntnisse
- **MSS 2 – 3**
  - Pflichtbausteine aus den Bereichen:
    - Elektromagnetische und Magnetische Wechselwirkungen, Schwingungen
    - Wellenoptik, Mikroobjekte
    - Atomphysik und Kernphysik
  - Wahlbausteine aus den Bereichen:
    - Teilchen in Feldern, Akustische Wellen
    - Relativistische Kinematik und Dynamik
    - Interpretationen der Quantenphysik
    - Geschichte der Physik
    - Atmosphärenphysik und Geophysik
- **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 LEISTUNGSKURS PHYSIK?

- ✓ Interesse an der physikalischen Sicht der Welt (Experiment, Theorie, Aktuelles, Historik)
- ✓ Bereitschaft, Naturphänomene durch die Brille der Physik zu analysieren und mit physikalischen Methoden (klare Fachsprache, Formeln) zu beschreiben
- ✓ eigenständiges experimentelles Arbeiten
- ✓ Interesse an kooperativen Lernformen
- ✓ Lernbereitschaft
- ✓ Interesse am wissenschaftlich-forscherischem Arbeiten
- ✓ gewisses Maß an Hartnäckigkeit und Frustrationstoleranz

## BÜCHER & MATERIALIEN:

Fokus Physik – Sekundarstufe II.  
Gesamtband. Cornelsen Verlag.



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

