

# Wahlpflichtfach: Physik

## Naturwissenschaftliches Arbeiten:

- Naturphänomene beobachten und beschreiben
- Experimente planen und durchführen
- Versuchsskizzen anfertigen
- Versuchsergebnisse dokumentieren und erklären
- Gesetzmäßigkeiten erkennen und formulieren
- Technische Zusammenhänge verstehen

# Schwerpunkte des Physik-Lehrplans:

- Mechanik
- Magnetismus
- Elektrizitätslehre
- Optik
- Energie
- Wärmelehre
- Astronomie
- Akustik
- Atom- und Kernphysik

# Anforderungen für den mathematisch-naturwissenschaftlichen Zweig

- Spaß an naturwissenschaftlichen Themen
- Freude am Forschen
- Spaß am Experimentieren und Knobeln
- Technisches Interesse
- Ordentliches, übersichtliches Arbeiten
- Strukturiertes Denkvermögen

... Neugierig sein!

## Weitere Infos zum mathematisch-naturwissenschaftlichen Zweig

- Schülerübungen in Physik von der 7. bis zur 10. Jahrgangsstufe zum Experimentieren und Vertiefen der im Unterricht durchgenommenen Inhalte
- Ab der 8. Klasse Chemie, in der wie auch in der Physik viele Versuche durchgeführt werden
- Ab der 7. Klasse Informationstechnologie (IT) wie in allen anderen Zweigen, beinhaltet Grundlagen von Technischem Zeichnen (CAD), Textverarbeitung und Informatik
- 1-2 Stunden mehr Mathematik pro Woche
- **Schulische Weiterbildung:** beste Grundlagen für den Übertritt in den mathematisch-technischen Zweig der Fachoberschule oder des Gymnasiums
- **Berufliche Ausbildung:** besondere Eignung für technische Berufe
- **Natürlich auch für jeden anderen Berufsweg geeignet!**