

## PHYSIK

### Warum Physik?

Trifft einer der folgenden Punkte auf Sie zu? Dann ist das Ergänzungsfach Physik eine gute Wahl für Sie.

- Sie wollen **Medizin** studieren: Das Medizinstudium in Bern arbeitet mit „Problem Based Learning“ (PBL) und setzt dabei Kenntnisse voraus, die erheblich über den Umfang des Grundlagenfachs hinausgehen. Das wird durch Rückmeldungen von Studierenden bestätigt.
- Sie wollen ein **naturwissenschaftliches oder technisches Fach** studieren: Obschon unsere Maturität zum Zugang zu allen Studienrichtungen an den Schweizer Universitäten und ETHs berechtigt, kann das Belegen eines bestimmten Schwerpunkt- bzw. Ergänzungsfachs den Einstieg in ein Studienfach erleichtern und allenfalls den Verlust eines Studienjahres vermeiden.
- Sie wollen **JournalistIn** werden und benötigen dazu ein gut fundiertes Wissen über naturgesetzliche und technische Aspekte aktueller Themen (z.B. Klima- und Umweltproblematik, Kernenergie, Welt- raumforschung, etc.).
- Sie interessieren sich für die **grundlegenden Gesetze der Natur** und möchten mehr darüber erfahren
- Sie **experimentieren** gern und/oder möchten ihr **analytisches Denken** schulen.

Um das Ergänzungsfach Physik zu besuchen, müssen Sie nicht besonders stark in diesem Fach sein. Entscheidend ist vielmehr, dass Sie Interesse und eine Wissensneugierde mitbringen.

### Grobziele

Nach dem Unterricht können Sie:

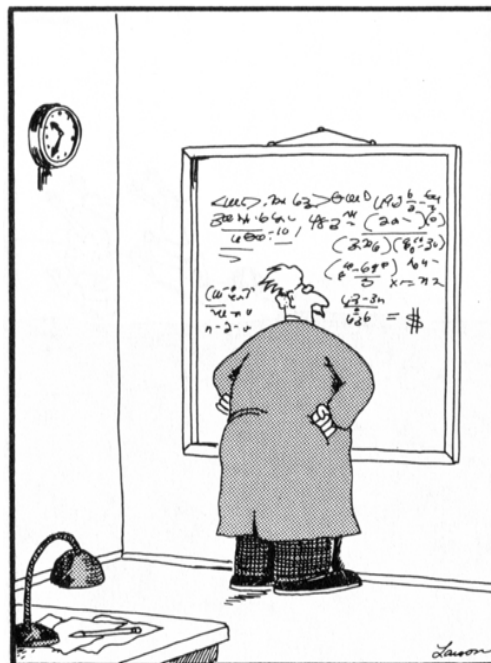
- komplexe physikalische Probleme bearbeiten
- Experimente selbständig planen, durchführen und auswerten
- physikalische Aspekte von Umwelt- und anderen Problemen erkennen und auch beurteilen
- die Denkweisen der modernen Physik nachvollziehen und anwenden

### Themen

- Ergänzungen zur Mechanik, Wärmelehre, Akustik, Optik, Elektrizitätslehre und Atomphysik
- Einblicke in die moderne Physik: Quanten- und Kernphysik, Relativitätstheorie sowie aktuelle physikalische und astrophysikalische Forschung
- historische Aspekte und interdisziplinäre Projekte

Ihre Anregungen werden nach Möglichkeit in den Unterricht und die Ergänzungsfach-Projektwoche integriert.

**Ihre Fragen beantworten alle Physik-  
lehrkräfte gerne!**



**Einstein entdeckt, dass Zeittatsächlich Geld ist!**