

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 ...

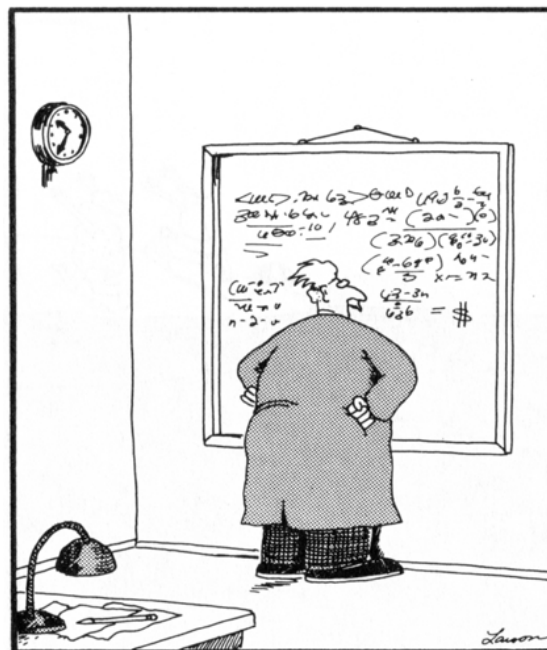
- ... komplexe physikalische Probleme bearbeiten
- ... Experimente selbständig planen, durchführen und auswerten
- ... physikalische Aspekte von Umwelt- und anderen Problemen erkennen und auch beurteilen
- ... die Denkweisen der modernen Physik nachvollziehen und anwenden

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 Physiklehrkräfte gerne!



Einstein entdeckt, dass Zeit tatsächlich Geld ist.