



Bezeichnung: Physik

unterrichtende Lehrer: DIEW, MAYM, PERN

Dauer: 1jährig 2jährig 3jährig

maturabel: zweijährig: ja; einjährig: nein

Inhalte:

- Verstärktes praktisches und projektbezogenes Arbeiten und Experimentieren
- Bezugnahme zu tagesaktuellen Themen (Nobelpreise, bahnbrechende Erkenntnisse im physikalisch / technischen Kontext,...)
- Exkursionen (Sternwarte, Uni- und FH- Institute, Firmen, Krankenhäuser, AEC,...)
- Vertiefung und Erweiterung von Themen aus dem Regelunterricht (z.B. Elektronik, Optik, Quantenoptik, Relativitätstheorie, Teilchenphysik,...)
- Schwerpunktinteressen der Schüler

Beispiele aus den Letzten Jahren:

- Besuch am Institut von Anton Zeiliger in Wien
- Kabarett mit Science Busters
- Kochen nach Werner Gruber
- Zerlegen eines Mopeds
- Messung von Biosignalen und Gehirnstrommessung
- Entwicklung der Elektronik zur Steuerung einer Modelleisenbahn
- Experimente mit flüssigem Stickstoff