

PHYSIKPROFIL

Voraussetzungen:

- Freude und Neugierde an Experimenten
- Mut und Fantasie zum Entwickeln von Lösungsideen
- Freude am Hinterfragen von alltäglichen Erfahrungen
- solides Mittelstufenwissen in Mathematik, insbesondere bei Termen und Funktionen

Leistungsnachweise:

2- bis mehrstündige Klausuren, Tests, Versuchsprotokolle, etc.

Eingangsphase E (3-stündig)

Mechanik I

Mechanik II

Qualifikationsphase Q1 (5-stündig)

Q1.1 Elektrische Ladung und Felder

Q1.2 Schwingungen und Wellen

Qualifikationsphase Q2 (5-stündig)

Q2.1 Quantenphysik des Lichts und der Atomhülle

Q2.2 Wahlthema

Flexible Ressource (1-stündig)

Vorbereitung des Profilseminars der Qualifikationsphase

Profilseminar (3-stündig)

Q1.1 Selbständiges Planen,
Experimentieren, Dokumentieren
und Reflektieren

Q1.2 Experimentorientierter Fachvortrag

Profilseminar (3-stündig)

Q2.1 Erstellung von
Videodokumentationen