



Wahlpflichtfach: **Physik**

Ziele:

Ziel des Wahlpflichtfachs Physik ist es, den SchülerInnen die Möglichkeit zu geben, tiefer in die Bereiche der Physik und Mathematik einzutauchen. Um dies zu gewährleisten, stehen bei der Erarbeitung der Themen SchülerInnenexperimente und Protokollführung noch viel mehr im Fokus, als dies im Regelunterricht möglich ist. Basierend auf das Interesse der Lernenden werden auch Referate, Projekte und Exkursionen durchgeführt. Das Wahlpflichtfach eignet sich daher gut als zusätzliche Vorbereitung auf medizinische, naturwissenschaftliche oder technische Studien.

Themen und Schwerpunkte:

Folgende Themen können im Wahlpflichtfach Physik beispielsweise durchgemacht werden:

- Geschichte der Physik
- Klimaphysik
- Kernphysik
- Quantenmechanik
- Astronomie und Raumfahrt
- Elektronik
- Funktechnik
- Hydro- und Aerodynamik
- Allgemeine Relativitätstheorie und Kosmologie
- Vorbereitung auf den physikalischen Teil der Medizinaufnahmeprüfung

Je nach Interesse können selbstverständlich auch weitere Themen vereinbart werden!