INFOBLATT: LEISTUNGSKURS PHYSIK

Der Physik LK bietet einen Einstieg in jedes wichtige Gebiet der Physik. Hierdurch werden Grundlagen für das Studium und viele Berufsfeldern gelegt. Neben physikalischen Basiswissen können auch viele weitere Fähigkeiten erworben werden, die für das Studium und den Beruf wichtig sind (wie z.B. Strategien der Vorbereitung auf große Prüfungen wie Abi, Examen etc...; kritisches logisches Denken bei der Beantwortung von Grundfragen des menschlichen Daseins; Teamfähigkeit)

Die zu behandelten Themen im Physik LK sind:

- Elektromagnetische Felder
- Magnetisches Feld
- Elektrodynamik
- Schwingungen
- Wellen
- Wellenoptik
- Quantenphysik
- Vertiefendes Themengebiet: Relativitätstheorie

Diese Themen zeigen anhand Beispiele die Chancen und Grenzen physikalischer Sichtweisen durch innere- und außerfachliche Kontexte. Dadurch werden wir nicht nur Auswirkungen physikalischer Erkenntnisse in historischen Zusammenhängen benennen, sondern auch in gesellschaftlichen.

Leistungsmessung
In den ersten drei Schulhalbjahren sind jeweils zwei Klausuren und im vierten Schulhalbjahr eine Klausur anzufertigen. Der zeitliche Umfang einer Klausur beträgt zwei Unterrichtsstunden.

Schriftliche ABI Prüfung (Bearbeitungszeit: 240 Minuten)
Die Schülerin, der Schüler bearbeitet **z**wei von mir ausgewählten Aufgaben mit verschiedenen Schwerpunkten.

Feedback eines Schülers über den LK Physik
„Meiner Meinung nach funktioniert das nur, wenn man sich auch wirklich dafür interessiert. Ohne persönliches Interesse wird dir die nötige Motivation fehlen dich durch harte Themen durchzukämpfen.
Mathematikkenntnisse sind natürlich ebenfalls wichtig. Das ist unsere Sprache, das muss sehr gut sitzen.
Mach es ruhig, wenn du Spaß hast und lerne. Es ist das tollste Fach der Welt. Lerne Geheimnisse, die leider nur die allerwenigsten kennenlernen werden. :)"

Fachlehrerin: Beck-Gačpar Nela