

Physik in Wahlpflichtfächergruppe I

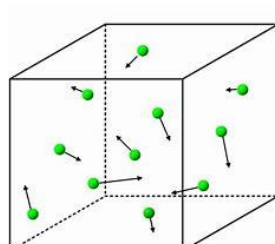
Mathematisch-naturwissenschaftlich-technischer Zweig

*Alles im Leben ist doch irgendwie
Physik.*

(Marie, 14 Jahre, Realschülerin)

Unterrichtsprinzipien in Physik:

- Grundwissen an physikalischen Begriffen
- Planung, Durchführung, Beschreibung und Auswertung von Experimenten
- Abstraktionsfähigkeit und Denken in Modellvorstellungen
- Aufgeschlossenheit für die Belange von Umwelt und Technik.
- Praxisbezug



Unterschiede zu Wpfg II und III:

	mathematisch-naturwissenschaftlich-technische Inhalte (Wpfg I)	Wpfg II/III
Profilfach	Physik + verstärkt Mathematik	
Stundenzahl	Ab Jahrgangsstufe 7 (2 Std/Woche) Jahrgangsstufe 8 (2 Std/Woche) Jahrgangsstufe 9 (3 Std/Woche) Jahrgangsstufe 10 (3 Std/Woche)	Jahrgangsstufe 8 (2 Std/Woche) Jahrgangsstufe 9 (2 Std/Woche) Jahrgangsstufe 10 (2 Std/Woche)

Abschlussprüfung	In Physik In Mathematik eigene Prüfung	-- In Mathematik
Inhalte	<p>Mechanik (durchgehend)</p> <p>Optik</p> <p>Magnetismus und Elektrizitätslehre (durchgehend)</p> <p>Energie</p> <p>Wärmelehre (durchgehend)</p> <p>Astronomie oder Akustik</p> <p>Mechanik von Flüssigkeiten und Gasen</p> <p>Atom- und Kernphysik</p> <p>Energieversorgung</p>	<p>Ohne Astronomie/Akustik</p> <p>Ohne Mechanik von Flüssigkeiten und Gasen</p>

Gute Voraussetzungen:

- Neugierde, Beobachtung der Umwelt
- Sauber und sorgfältig Arbeiten
- Freude an technischen Vorgängen, basteln
- Ausprobieren
- Durchhaltevermögen



Wo kann ich das brauchen?

- Sehr gute Grundlage für weiterführende Schulen (z.B. FOS techn. Zweig, Gymnasium)
- Handwerkliche und technische Berufe

