

# Netzplan Gymnasialzweig (5-10)

Der Physikunterricht dient der Entfaltung folgender Kompetenzen:

physikalisch argumentieren, Probleme lösen, planen, experimentieren, auswerten, mathematisieren, mit Modellen arbeiten, kommunizieren, dokumentieren, bewerten

Eine Erläuterung zu den Kompetenzen und viele nützliche Hinweise finden sich hier:

[https://www.nibis.de/physik-im-sekundarbereich-i\\_12734](https://www.nibis.de/physik-im-sekundarbereich-i_12734)

Diese Kompetenzen werden in den jeweiligen Jahrgangsstufen gefördert, indem wir uns mit folgenden Inhalten befassen:

Jahrgang	Anzahl der Halbjahre in denen Physik unterrichtet wird	Themen
5	1	Dauermagnete
		Stromkreise
6	1	Phänomenorientierte Optik
7	1	Einführung des Energiebegriffs
		Mechanik I: Trägheit, Masse, Kraft
8	2	Elektrik
		Mechanik II: Bewegungen, Kräfte
9	1	Atom- und Kernphysik (Radioaktivität)
		Energieversorgung
10	2	Elektrik II: Halbleiter
		Energieübertragung quantitativ
		Druck
		Energieübertragung in Kreisprozessen