

# Netzplan Gymnasialzweig (11-13)

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-ii\\_12735](https://www.nibis.de/physik-im-sekundarbereich-ii_12735)

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

Jahrgang	Halbjahr	Themen
11	1	Bewegungen
		Ursache von Bewegungen
	2	Erhaltungsgrößen
		Die Physik der E-Gitarre
12	1	Elektrisches Feld
		Magnetisches Feld
		Induktion
	2	Schwingungen, Wellen
		Wellenmodell des Lichts
13	1	Quantenobjekte
		Atomphysik
	2	Kernphysik