

# Netzplan Realschulzweig

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	Dauermagnetismus
		Elektrizität I
6	1	Optik
7	1	Kraft und Bewegung (Mechanik 1)
		Von der Energie (Energie I)
8	1	Elektrische Energie (E-Lehre II)
9	1	Umwandlung und Übertragung el. Energie (E-Lehre III)
		Energie-Leistung-Kraft (Energie II)
10	2	Mobilität und Energie (Mechanik II)
		Radioaktivität und Kernenergie (Atom- und Kernphysik)

