

# Belegung des Faches Physik in Q11 und Q12



Physik wird in der Oberstufe in mehreren Varianten angeboten:

- **Physik** („klassische Physik“)
 

Themen in Q11: Elektrisches und magnetisches Feld, Einblick in die Relativitätstheorie, elektromagnetische Induktion, elektromagnetische Schwingungen und Wellen

Themen in Q12: Quantenobjekte, Atommodell der Quantenphysik, Aufbau der Materie, Kernmodell der Quantenphysik, Radioaktivität und Kernreaktionen
- **Biophysik** (nur in Q11)
 

Themen: Auge und Ohr, Untersuchungsmethoden der Biophysik, neuronale Signalleitung und Informationsverarbeitung, Photosynthese – alternativ Strahlenbiophysik und Medizinphysik – alternativ Biomechanik
- **Astrophysik** (nur in Q12):
 

Themen: Orientierung am Himmel, Sonnensystem, Sonne, Sterne, Großstrukturen im Weltall

Folgende Möglichkeiten der Physik-Belegung gibt es:

	in Q11	in Q12	Abkürzung	Belegung	Bemerkung
1.	Physik	Physik	<b>PH</b>	S, C oder X	schriftl. oder mündliches Abitur möglich
2.	Biophysik	Physik	<b>PBI</b>	C oder X	nur mündliches Abitur möglich
3.	Physik	Astrophysik	<b>PAS</b>	C oder X	nur mündliches Abitur möglich
4.	Biophysik	Astrophysik	<b>PBA</b>	C oder X	nur mündliches Abitur möglich
5.	Physik	---	<b>PH</b>	A	als 2. Naturwissenschaft
6.	Biophysik	---	<b>PBI</b>	A	als 2. Naturwissenschaft
7.	Biophysik	---	<b>PHB</b>	A	als Profulfach*
8.	---	Astrophysik	<b>PHA</b>	B	als Profulfach**

\* falls Physik wie in den Fällen 1 oder 3 auch belegt wird.

\*\* falls Physik wie in den Fällen 1 oder 2 auch belegt wird.

Erläuterung zur Belegung: S = Schriftl. Abiturfach, C = Mündl. Abiturfach (Kolloquium),  
X = 11.+12. Jgst. nicht Abiturfach, A = nur 11. Jgst., B = nur 12. Jgst.