

Physik in der Oberstufe

Lehrplan:

<http://www.gym8-lehrplan.bayern.de/contentserv/3.1.neu/g8.de/index.php?StoryID=27147>

Besonderheiten:

Wahl des Faches Physik wird empfohlen für Schüler*innen, die sich im Fach Mathematik nicht schwer tun.

Sowohl in der Q11 wie auch in der Q12 sind innerhalb der Physik jeweils zwei Alternativen möglich, dabei ist jede beliebige Kombination an Belegung von klassischer Physik und Alternative möglich

Q11	
Klassische Physik <ul style="list-style-type: none"> • Elektrische Felder • Magnetische Felder • Teilchen in diesen Feldern • Relativitätstheorie • Induktion • Schwingungen und Wellen 	Alternative: Biophysik <ul style="list-style-type: none"> • Auge und Ohr • Untersuchungsmethoden in der Physik • Nervenleitung • Ein Thema aus: Photosynthese, Muskeln oder Strahleneinfluss auf Menschen (Wahl des Kurses)

Achtung: Wer die Lehrplan-alternative Biophysik wählt, kann im Abitur nur die mündliche, nicht aber die schriftliche Prüfung ablegen. Parallele Belegung ist nicht möglich, da beides voraussichtlich im gleichen Fenster des Stundenplans liegt.

Q12	
Klassische Physik <ul style="list-style-type: none"> • Eigenschaften von Quantenobjekten • Atommodell • Aufbau der Materie • Kernmodell der Quantenphysik • Radioaktivität 	Alternative: Astrophysik <ul style="list-style-type: none"> • Orientierung am Himmel • Unser Sonnensystem • Unsere Sonne • Sterne • Strukturen im Weltall

Schriftliche Prüfung in beiden Fällen möglich, sofern in Q11 klassische Physik gewählt wurde. Q12 Physik ohne Q11 Physik ist nicht möglich. Parallele Belegung ist nicht möglich, da beides voraussichtlich im gleichen Fenster des Stundenplans liegt.