

Informationen zum Fach Physik

Gleiche Themen in beiden Zweigen

Sowohl im Sprachlichen als auch im Naturwissenschaftlichen Zweig werden in den Jahrgangsstufen 8 bis 11 jeweils in einem Umfang von zwei Wochenstunden die gleichen Lernbereiche in gleicher Tiefe behandelt, u. a.:

- Elektrischer Strom
- Optik
- Mechanik
- Energie
- Atome
- Wärmelehre
- Elektromagnetismus
- Kernphysik

Schülerexperimente in beiden Zweigen

In beiden Zweigen werden verpflichtende Schülerexperimente durchgeführt.

Eine Stunde Physik mehr pro Woche im Naturwissenschaftlichen Zweig mit weiteren Themen

Im Naturwissenschaftlichen Zweig findet eine Stunde Physik pro Woche mehr statt, in der Regel in halber Klassenstärke. Dabei werden weitere Themen aus dem Profilbereich des Lehrplans behandelt. Eigenständiges Arbeiten u.a. in Form von Recherchieren und Experimentieren stehen im Vordergrund.

Themen aus dem Profilbereich sind u. a.:

- Solarzellen
- Klima
- Halbleiterphysik
- Photovoltaik in Anwendungen

Gleiche Anzahl an großen Leistungsnachweisen in beiden Zweigen

In beiden Zweigen werden im Schuljahr zwei Schulaufgaben geschrieben.

Abitur in Physik immer möglich

Unabhängig von der Wahl des Zweiges für die Jahrgangsstufen 8 bis 11 kann in der 12. Und 13. Jahrgangsstufe Physik gewählt und das Abitur abgelegt werden.