



Physik als Unterrichtsfach

UNTERSCHIEDE SPRACHLICHES UND NATURWISSENSCHAFTLICH-
TECHNOLOGISCHES GYMNASIUM

Studentafel (GSO)

Sprachliches Gymnasium (SG)

Jahrgangsstufen							
Pflicht-fächer	5	6	7	8	9	10	11
...							
Physik	-	-	-	2	2	2	2

Profil	-	-	-	-	-	-	-
--------	---	---	---	---	---	---	---

Naturwissenschaftlich- technologisches Gymnasium (NTG)

Jahrgangsstufen							
Pflicht-fächer	5	6	7	8	9	10	11
...							
Physik	-	-	-	2	2	2	2

Profil	-	-	-	2	2	2	1
--------	---	---	---	---	---	---	---

← Physik

je 1 Physik und Chemie

in geteilten Gruppen

8. Jahrgangsstufe

*Wechselspiel zwischen Phänomen/Alltagserfahrung,
Experiment und Theorie*

Physik für Alle:

- ▶ Elektrischer Strom
- ▶ Optik
- ▶ Mechanik

Profil:

- ▶ Untersuchungen an Solarzellen und anderen Elektrizitätsquellen
- ▶ Vertiefung prozessbezogener Kompetenzen anhand ausgewählter Inhalte.

9. Jahrgangsstufe

Energieerhaltung als zentrales Konzept der Physik

Physik für Alle:

- ▶ Energie als Erhaltungsgröße
- ▶ Atome
- ▶ Wärmelehre

Profil:

- ▶ Klima
- ▶ Vertiefung prozessbezogener Kompetenzen anhand ausgewählter Inhalte.

10.Jahrgangsstufe

Physikalische Erkenntnisse und Arbeitsweisen als Grundlage für technische Entwicklungen

Physik für Alle:

- ▶ Elektromagnetismus
- ▶ Impulserhaltung
- ▶ Bewegungen und ihre Modellierungen in der Physik
- ▶ Kernphysik

Profil:

- ▶ Halbleiterbauelemente in Experimenten
- ▶ Vertiefung prozessbezogener Kompetenzen anhand ausgewählter Inhalte.

11. Jahrgangsstufe

Das physikalische Weltbild im Wandel

Physik für Alle:

- ▶ Kreisbewegung
- ▶ schwingungen und Wellen
- ▶ Eigenverantwortliche Arbeit an physikalischen Themen

Profil:

- ▶ Methode der kleinen Schritte
- ▶ Photovoltaik in Anwendungen
- ▶ Außerunterrichtliche Aktivität
- ▶ Vertiefung prozessbezogener Kompetenzen anhand ausgewählter Inhalte.

Für MEHR
Physik
auf der WELT!

www.weihnachtsvorlesung.de

