

PHYSIK [neues G9]

Kurzinformation zur Zweigwahl

Gemeinsamkeiten der Zweige im Fach Physik

- Gleiche Schulaufgabenzahl (d.h. 2 Schulaufgaben pro Schuljahr, ab Klasse 8)
- Physik ist immer Kernfach
- Keine Einschränkung bei der Seminarwahl in der Oberstufe
- Basiswissen in den grundlegenden Bereichen wie Mechanik, Optik, Elektrizitätslehre, Wärmelehre, Atom-/Kernphysik, Astronomie
- (Angeleitete) Planung, Durchführung, Dokumentation und Auswertung von ausgewählten Experimenten in allen Jahrgangsstufen in eigenen Versuchen
- Eigenständige Recherche, Auswertung von (vorgegebenen) Sachtexten und entsprechende Präsentation zu ausgewählten physikalischen Themen

Unterscheidungsmerkmale zwischen sprachlichem und NT-Zweig

- Im NT-Zweig ist die Wochenstundenzahl im Bereich der Physik in den Jahrgangsstufen 8 – 10 jeweils um eine Profilstunde höher.
- Im NT-Zweig erfolgt in Physik auch eine Behandlung weitergehender Inhalte.
8. Klasse: Untersuchungen an Solarzellen und anderen Stromquellen.
9. Klasse: Klima
10. Klasse: Halbleiterbauelemente in Experimenten
Durch die zusätzlich erhöhte Auseinandersetzung mit dem „Experiment“ wird das physikalische bzw. allgemein naturwissenschaftliche Denken verstärkt geübt und vermehrt mit mathematischen Methoden gearbeitet. Auch das Denken in und mit „Modellen“ wird vertieft.
(Prozessbezogene Kompetenzen)

Stand: Januar 2021

Für weitere Informationen stehen Ihnen der Physik-Fachbetreuer (Herr Rehse) und die jeweilige Fachlehrkraft zur Verfügung.