

Mathematik, Physik, Technisches Zeichnen (vgl. IT)

Profulfächer des Zweiges I

Mathematik:

Die höheren Wochenstundenzahlen in den einzelnen Jahrgangsstufen haben zur Folge, dass verschiedene Inhalte bereits in niedrigeren Jahrgangsstufen behandelt werden. Oftmals stehen weniger Unterrichtsstunden zur Behandlung des gleichen Themas zur Verfügung wie in den anderen Wahlpflichtfächergruppen, andere Themenbereiche wiederum werden auch intensiver bearbeitet, die Lerninhalte, die nur in Gruppe I behandelt werden finden Sie hier zusammengestellt:

- Spezielle geometrische Probleme mit Hilfe von Abbildungen lösen.
- Kongruenz- und abbildungsgeometrische Beweise
- Systeme linearer Ungleichungen
- Potenzfunktionen
- Logarithmusfunktion
- Abbildungen im Koordinatensystem algebraisieren
- Bereiche der Trigonometrie:
Polarkoordinaten, Additionstheoreme, Skalarprodukt

Fachschaft Mathematik

Physik:

Physik beginnt bereits in der 7. Jahrgangsstufe und wird ab der 9. Jahrgangsstufe 3-stündig unterrichtet. Die damit verbundene höhere Wochenstundenzahl ermöglicht in den verschiedenen Teilbereichen der Physik ein tieferes Eindringen in das jeweilige Stoffgebiet. Wie viele Unterrichtsstunden im Einzelnen vorgeschrieben sind, können Sie der Tabelle entnehmen.

7. Klasse Gruppe I			
Mechanik	26 Stunden		
Optik	18 Stunden		
Magnetismus/ Elektrizitätslehre	12 Stunden		
8. Klasse Gruppe I		8. Klasse Gruppe II/III	
Mechanik und Energie	20 Stunden	Mechanik	22 Stunden
Wärmelehre	15 Stunden	Optik	14 Stunden
Elektrizitätslehre	15 Stunden	Magnetismus/ Elektrizitätslehre	20 Stunden
Astronomie / Akustik	6 Stunden		
9. Klasse Gruppe I		9. Klasse II/III	
Mechanik Flüssig- keiten & Gasen	18 Stunden	Mechanik	22 Stunden
Wärmelehre	28 Stunden	Wärmelehre	15 Stunden
Elektrizitätslehre	38 Stunden	Elektrizitätslehre	19 Stunden
10. Klasse Gruppe I		10. Klasse II/III	
Mechanik	17 Stunden	Mechanik	10 Stunden
Elektrizitätslehre	29 Stunden	Elektrizitätslehre	19 Stunden
Atom- und Kernphysik	14 Stunden	Atom- und Kernphysik	7 Stunden
Energieversorgung	12 Stunden	Energieversorgung	12 Stunden

Fachschaft Physik