

Wahlpflichtfächergruppe I

Profilfach: Mathematik I und Physik

	7	8	9	10
Mathematik I	4	4	5	5
Physik	2	2	3	3
Chemie		2	2	2

Prüfungsfächer: D, M I, E, Ph



Wahlpflichtfächergruppe I Mathematik

- Jahrgangsstufen 7 und 8 wöchentlich 4 Stunden
- Jahrgangsstufen 9 u. 10 wöchentlich 5 Stunden, mehr Stunden als in den Wahlpflichtfgr. II und III etwas umfangreichere Unterrichtsinhalte und höhere Anforderungen im logisch-abstrakten Denken



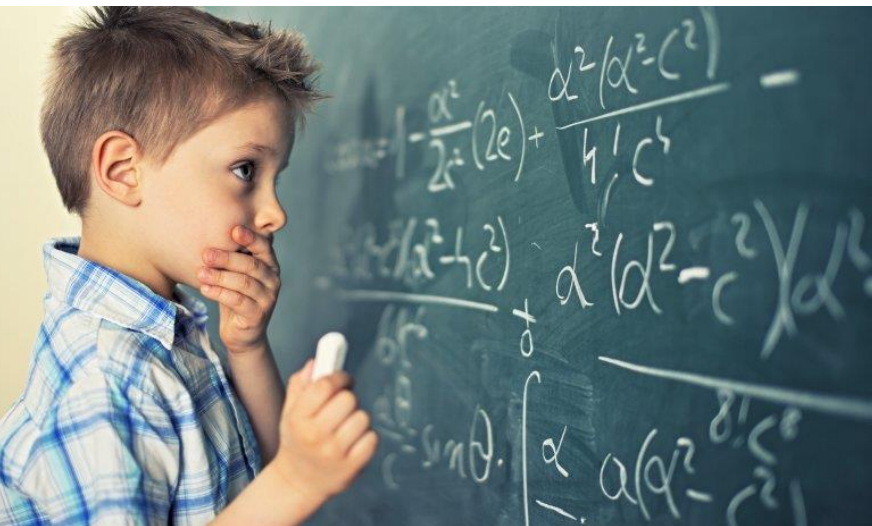
Wahlpflichtfächergruppe I Physik



- Jahrgangsstufen 7 und 8
wöchentlich 2 Stunden
- Jahrgangsstufen 9 und 10
wöchentlich 3 Stunden mehr als
in Wahlpflichtfächergr. II / III

Wahlpflichtfächergruppe I

- ein Jahr früher Physik und Chemie als Zweig II/III
- mehr Informationstechnologie mit Schwerpunkten in Informatik und CAD
- gute Voraussetzungen für die Technik-FOS
- gute Berufschancen, v.a. auch für Mädchen
- Schulung von Schlüsselqualifikationen wie



- problemlösendes Denken
- Ausdauer und Genauigkeit
- Konzentration
- vernetztes Denken
- Bewertungskompetenz ...



Wahlpflichtfächergruppe I Profulfächer Mathematik und Physik

Mathematik ist

- wie in den anderen Wahlpflichtfächergruppen auch - Prüfungsfach in der Abschlussprüfung, jedoch mit vertieften Inhalten.

Die Schüler lernen

- naturwissenschaftlich zu denken,
- durch Experimente Erkenntnisse zu gewinnen,
- Zusammenhänge zu erkennen sowie
- Phänomene mithilfe von Modellen zu erklären.



Wahlpflichtfächergruppe I

Wichtige Voraussetzungen:

- Interesse an Naturwissenschaften
- sauberes, genaues Arbeiten
- Ausdauer und Bereitschaft, sich auch mit kniffligeren Aufgabenstellungen auseinanderzusetzen
- Sachverhalte fachlich richtig beschreiben, erklären und begründen können
- Freude an problemlösendem Denken
- idealerweise ein Notenschnitt in Mathematik zwischen 1,0 und 3,0. Weniger gute Leistungen müssen durch viel zusätzlichen Fleiß kompensiert werden.



Wahlpflichtfächergruppe I und Berufswahl

Gewerblich-technisch, z. B.:

- Fachinformatiker/in
- Mechatroniker/in
- IT-Systemelektroniker/in
- Hörgeräteakustiker/in
- Kälteanlagenbauer/in
- Biologie-, Chemielaborant/in
- Technische(r) Zeichner/in
- Bauzeichner/in
- Vermessungstechniker/in
- Industrieelektroniker/in

