

WAHLPFLICHTFÄCHERGRUPPE I: MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICH

- ❖ Der Schwerpunkt im Zweig I liegt nicht nur im Fach Mathematik. Es geht auch um intensives Forschen in den Fächern Physik und Chemie und das Fach Informationstechnologie hat eine besondere Bedeutung.
- ❖ Während alle anderen Zweige ein „eigenes“ Fach haben, das es allein in diesem Zweig gibt, findet man die Schwerpunktfächer des Zweigs I auch in allen anderen Wahlpflichtfächergruppen.

Was ist also der Unterschied?

Die Fächer Mathematik, Physik, Chemie und Informationstechnologie werden mit höherer Wochenstundenzahl und daher vertieft unterrichtet.

MATHEMATIK

Jahrgangsstufe	7	8	9	10
Zweig I	4 Stunden	4 Stunden	5 Stunden	5 Stunden
Zweig II + III	3 Stunden	3 Stunden	3 Stunden	4 Stunden



Unterschiede im Unterricht und bei den Lerninhalten:

- Eigenständige, kreative Entwicklung von Lösungen
- Zusätzliche Lerninhalte, v. a. in der 10. Klasse
- Vertiefung durch Anwendungsaufgaben

In der Gruppe I ist Mathematik nicht schwieriger, nur intensiver.

PHYSIK UND CHEMIE:



Physik	7	8	9	10
Zweig I	2 Stunden	2 Stunden	3 Stunden	3 Stunden
Zweig II + III	---	2 Stunden	2 Stunden	2 Stunden

Chemie	7	8	9	10
Zweig I	---	2 Stunden	2 Stunden	2 Stunden
Zweig II + III	---	---	2 Stunden	2 Stunden

Unterschiede im Unterricht und bei den Lerninhalten:

- Physik als Abschlussprüfung
- Mehr Zeit für Versuche, praktische Übungen und Projekte
- Besprechung zusätzlicher Lerninhalte
- Verbindung zu Mathematik durch Rechnungen

INFORMATIONSTECHNOLOGIE:

- Insgesamt mehr Jahreswochenstunden als die anderen Zweige
- Schwerpunkte sind inhaltlich passend zum Profil gesetzt (Technisches Zeichnen, Programmierung, ...)

Der Zweig I ist für alle Schüler, die ...

- ... Freude an Mathematik und gute Kenntnisse darin haben,
- ... gerne knobeln und dabei eine gewisse Ausdauer besitzen,
- ... sich für Naturwissenschaften interessieren,
- ... gerne experimentieren.

