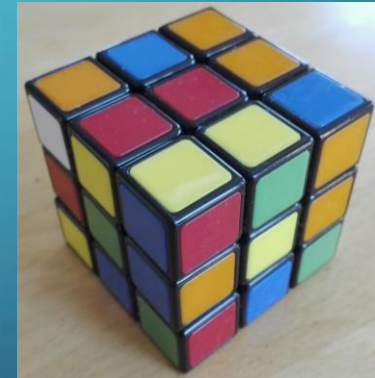


# WAHLPFLICHTFÄCHERGRUPPE I

Der mathematisch-  
naturwissenschaftliche  
Zweig



## Zentrale Fächer:

- ✓ Mathematik
- ✓ Physik
- ✓ Chemie
- ✓ Informationstechnologie (IT)

# STUNDENTAFEL

Jahrgangsstufe	M	Ph	Ch	IT
7	4	2		2
8	4	2	2	3
9	5	3	2	2
10	5	3	2	2

# SCHULAUFGABEN

Jahrgangsstufe	M	Ph	Ch
7	4	2	-
8	4	2	2
9	4	3	2
10	3	3	2

# ABSCHLUSSPRÜFUNGSFÄCHER

- ✓ Mathematik
- ✓ Physik
- ✓ Deutsch
- ✓ Englisch

Anmerkung: In Deutsch und Englisch schreiben alle Schüler dieselbe Prüfung!

# PRÜFUNGSFACH MATHEMATIK

- ✓ mehr Unterrichtsstunden
- ✓ Inhalte treten früher auf
- ✓ Es können mehr Inhalte behandelt werden.

Die **Abschlussprüfung**  
orientiert sich an diesen Inhalten!

# PRÜFUNGS- UND PROFILFACH PHYSIK

- ✓ mehr Unterrichtsstunden
- ✓ manche Inhalte treten früher auf
- ✓ mehr Teilbereiche werden behandelt (Astronomie/Akustik)
- ✓ Inhalte können besser vertieft werden
- ✓ Möglichkeit für Exkursionen und Projekte (z.B. Solarprojekt)

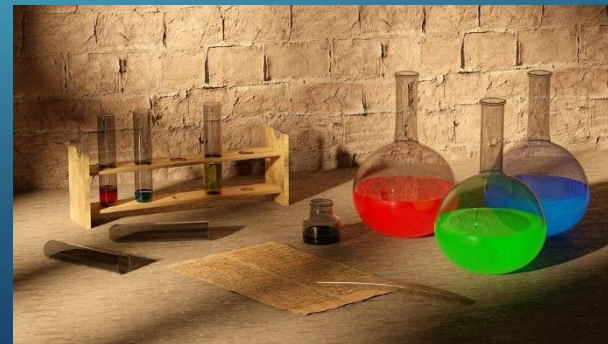
# BEREICHE IN DER ABSCHLUSSPRÜFUNG PHYSIK

- ✓ Mechanik
- ✓ Elektrizitätslehre
- ✓ Energie
- ✓ Materie



# Das Fach Chemie

- ✓ Chemie beginnt im naturwissenschaftlichen Zweig bereits in der 8. Jahrgangsstufe (in den anderen Zweigen erst in der 9. Jahrgangsstufe)
- ✓ Es werden etwas mehr Inhalte behandelt aber vor allem ist mehr Zeit um sich intensiver mit den Themen zu beschäftigen
- ✓ Es finden mehr Schülerexperimente statt (neuer Experimentierraum mit vielen neuen Versuchskästen!)



# Das Fach IT-Informationstechnologie

- ✓ In IT werden in allen Zweigen Inhalte aus dem Bereich Arbeiten mit einer Office-Anwendung (Textverarbeitung, Tabellenkalkulation und Datenbanken) behandelt
- ✓ Der technischen Zweig hat deutlich mehr Stunden als die anderen Zweige
- ✓ Daher kommen zusätzlich das Thema „Programmieren“ hinzu und...
- ✓ Als Schwerpunkt ab der 9. Klasse technisches Zeichnen und CAD (mit Solid Edge)

Was soll meine Tochter/mein Sohn /  
Was soll ich mitbringen?

- ✓ eine positive Grundhaltung gegenüber dem Fach Mathematik
- ✓ Interesse an Naturwissenschaften / Technik
- ✓ empfehlenswert ist die Note 3 (oder besser) im Fach Mathematik

Wenn **Ihr Kind...**

- gerne Zahlenrätsel und Denksportaufgaben löst,
- beim Spielen eigenständig Lösungsstrategien entwickelt, anderen die Vorgehensweise erklären kann,
- Dingen auf den Grund gehen möchte und sich für Zusammenhänge interessiert,

→ ... dann wäre der mathematisch-naturwissenschaftliche Zweig  
sicherlich eine gute Wahl!

Ein Realschulabschluss in der WPMFG I bietet

- einen leichteren Einstieg in technisch und naturwissenschaftlich ausgerichtete Berufe (z.B. technischer Systemplaner, MTA, Chemielaborant...)
- eine gute Basis für den Mathematikunterricht an weiterführenden Schulen (Gymnasium, FOS...)