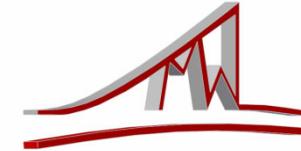


Der naturwissenschaftlich–
technische Zweig
Gruppe I

Gruppe I (naturwissenschaftlich- technisch)

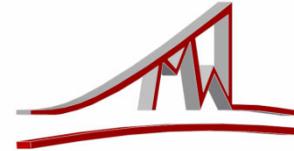


	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
1	Deutsch	Deutsch	Deutsch	Deutsch	Englisch
2	Englisch	Englisch	Englisch	Geschichte	Geschichte
3	Sport	Geografie	Religion	Kunst	Biologie
4	Sport	Geografie	Religion	Musik	Biologie
5	EG	IT	Mathematik	Mathematik	Physik
6	EG	IT	Mathematik	Mathematik	Physik

mehr Mathematik als in den anderen Gruppen
schon ab der 7. Klassen Physik (Profilmfach und 4. Prüfungsfach)
schon ab der 8. Klasse Chemie

Inhalte in IT, die andere nicht haben **(Technisch Zeichnen/CAD) !!**

Gruppe I (naturwissenschaftlich- technisch)



Schwerpunkte:

- Mathematik
- Physik
- Chemie
- IT (CAD)

Abschlussprüfung:

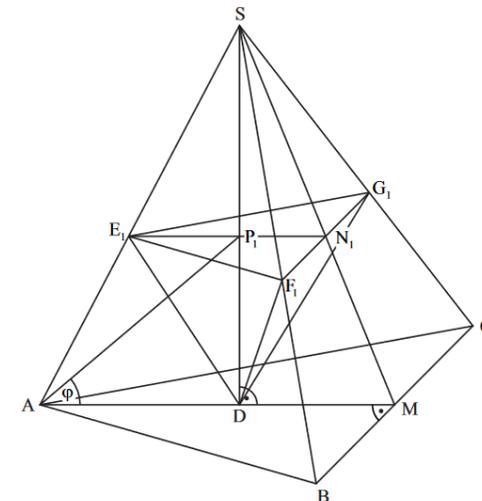
- Deutsch
- Englisch
- Mathematik I
- Physik

Mathematik

Die Wahlpflichtfächergruppe I behandelt im Wesentlichen den gleichen Stoff wie die Gruppen II und III. Durch die vielen Wochenstunden sind wir damit Anfang der 10. Klasse fertig.

zusätzliche Inhalte:

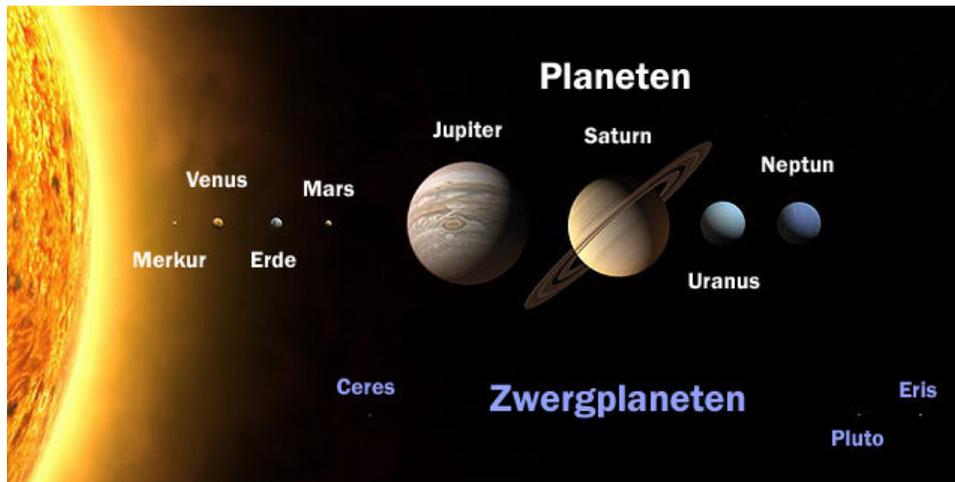
- ▶ Exponential- und Logarithmusfunktionen (z. B. Berechnung von Zerfalls- und Wachstumsprozessen, Zinseszins)
- ▶ Berechnungen von Abbildungen (z. B. Drehung)
- ▶ Darstellung von Winkeln und Strecken im Raum in Abhängigkeit von anderen Größen



Physik

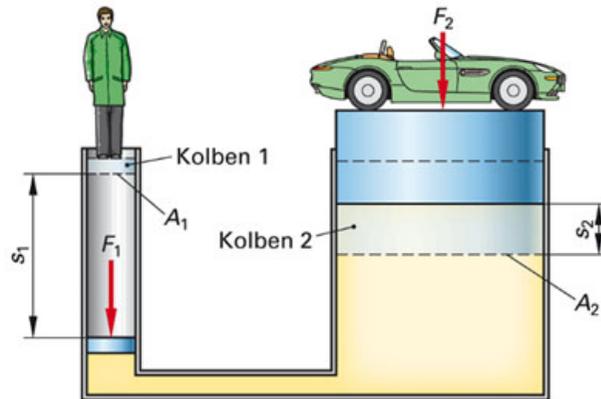
Wahlpflichtfächergruppe I beschäftigt sich mit zusätzlichen Themen, wie zum Beispiel:

- Astronomie (8. Klasse)

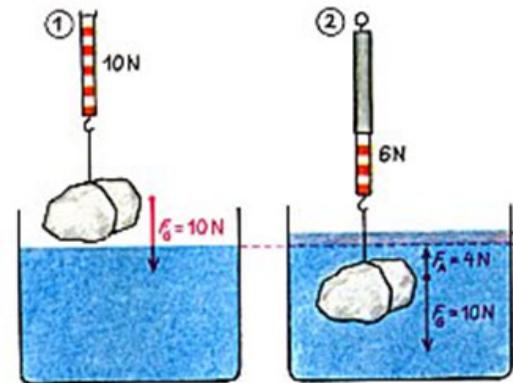


- **Mechanik**

hydraulische Anlagen

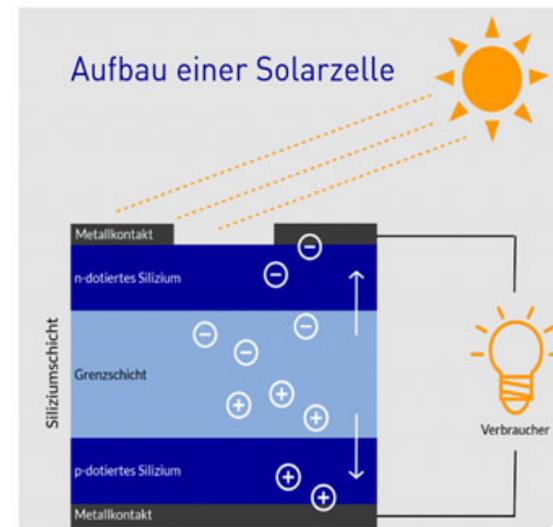


Auftrieb

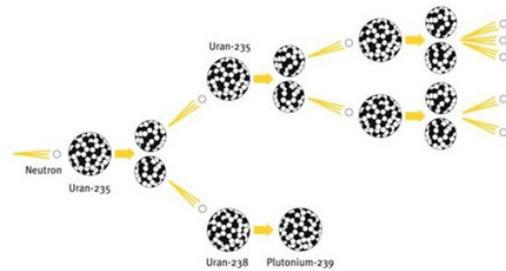


- **Elektrizitätslehre:**

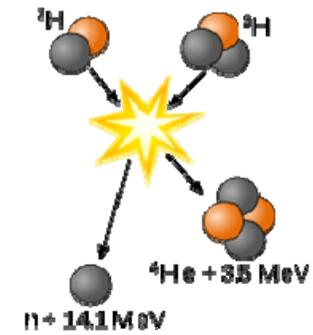
Halbleiter (z. B. Solarzelle, Halbleiterdiode, Fotowiderstand)



- **Kernphysik:**
Kernspaltung/ Kettenreaktion



Kernfusion



Kernkraftwerk



Zusammenfassung Gruppe I:

- Die **Wahlpflichtfächergruppe I** behandelt mehr Stoff in Mathematik und Physik, hat aber auch **mehr Wochenstunden** zur Verfügung und ist damit nicht „schwieriger“ als ein anderer Zweig.

- Wer diesen Zweig wählt, sollte aber **Interesse** an mathematischen Themen und in gewisser Weise Spaß am **Lösen von Aufgaben** haben. Die Mathenote sollte nicht schlechter als **3** sein.

- **Überlegen Sie sich bitte,**

- ob Ihr Kind seine Hausaufgaben selbstständig löst,
- ob es neue Lerninhalte ohne große Hilfe versteht,
- ob die Fehler in Schulaufgaben eher im Verständnis oder in der oberflächlichen Arbeitsweise liegen.

Wer Gruppe I gewählt hat und später Probleme in Mathematik bekommt, hätte diese Probleme wahrscheinlich auch in einem anderen Zweig.