

Wahlpflichtfächergruppe I

**mathematisch - naturwissenschaftliche
Ausrichtung**

Mathematik

Vergleich der Wahlpflichtfächergruppen I und II/III

	Wahlpflichtfächer- gruppe I	Wahlpflichtfächer- gruppe II/III
7. Klasse	4 Stunden 4 Schulaufgaben	3 Stunden 3 Schulaufgaben
8. Klasse	4 Stunden 4 Schulaufgaben	3 Stunden 3 Schulaufgaben
9. Klasse	5 Stunden 4 Schulaufgaben	3 Stunden 3 Schulaufgaben
10. Klasse	5 Stunden 3 Schulaufgaben schriftliche Abschlussprüfung	4 Stunden 3 Schulaufgaben schriftliche Abschlussprüfung

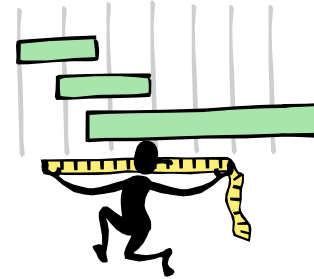
In der Gruppe I

zusätzlich behandelte

Stoffgebiete

Vertiefte Behandlung von Funktionen

z.B.: Berechnung von
Wachstumsvorgänge



Weiterführende Aufgaben aus der Trigonometrie

z.B.: umfangreichere
Vermessungsaufgaben



Lösung geometrischer Probleme im Koordinatensystem

z.B.: mathematische
Berechnung der Spiegelung



Physik

Vergleich der
Wahlpflichtfächergruppen
I und II/III

	Wahlpflichtfächer- gruppe I	Wahlpflichtfächer- gruppe II/III
7. Klasse	2 Stunden 2 Schulaufgaben	
8. Klasse	2 Stunden 2 Schulaufgaben	2 Stunden 2 Schulaufgaben
9. Klasse	3 Stunden 3 Schulaufgaben	2 Stunden 2 Schulaufgaben
10. Klasse	3 Stunden 3 Schulaufgaben schriftliche Abschlussprüfung	2 Stunden 2 Schulaufgaben 

Themen

des Physikunterrichts

in der Wahlpflichtfächergruppe I

7. Klasse

Optik

z.B.: Wie funktioniert ein Fotoapparat



Mechanik

z.B.: Weshalb fällt ein Gegenstand zu Boden



Magnetismus & Elektrizitätslehre

z.B.: Was ist Magnetismus



8. Klasse

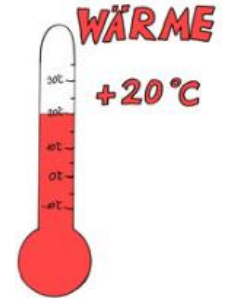
Mechanik

z.B.: Was ist Energie?



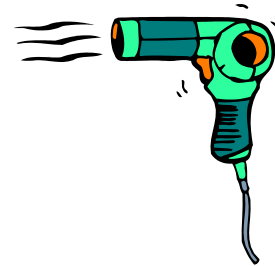
Wärmelehre

z.B.: Was versteht man unter Temperatur?



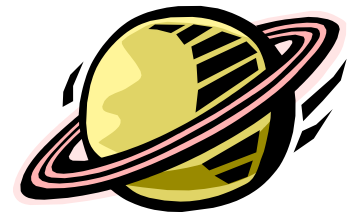
Elektrizitätslehre

z.B.: Was ist Strom?



Astronomie

z.B.: Wie ist unser Weltall entstanden?



Akustik

z.B.: Wie breitet sich Schall aus?



9. Klasse

Wärmelehre



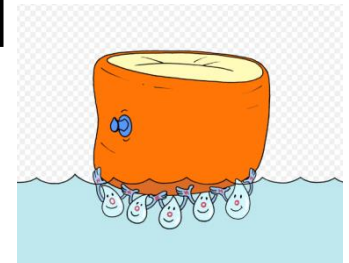
z.B.: Wie funktioniert der Automotor?

Elektrizitätslehre



z.B.: Wie funktioniert eine Solarzelle?

Mechanik von Flüssigkeiten und Gasen

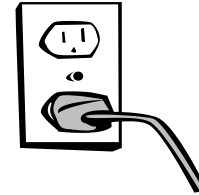


z.B.: Was ist der Auftrieb?

10. Klasse

Elektrizitätslehre

z.B.: Wie kommt der Strom in die Steckdose?



Atom- und Kernphysik

z.B.: Was ist radioaktive Strahlung?



Mechanik

z.B.: Was passiert bei Stoßvorgängen?



Grundlagen der Energieversorgung

z.B.: Welche Chancen und Gefahren bringen verschiedene Energiequellen mit sich?



Vertiefter Unterricht der in der Wahlpflichtfächergruppe I

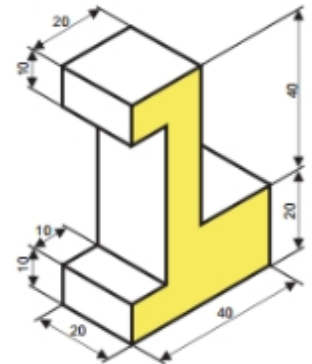
Chemie:

2-stündig ab Klasse 8



CAD:

2-stündig in Klasse 8 und 9



Die Wahlpflichtfächergruppe I qualifiziert
besonders für

***naturwissenschaftlich-technische
und
gewerblich-technische Berufe***

Zum Beispiel:

- Elektrotechnische Assistentin
- Augenoptikerin
- Berufe im Bereich der Informations- und Kommunikationstechnologie

Die Wahlpflichtfächergruppe I bietet
gute Voraussetzungen für den
Besuch des technischen Zweiges der
FOS

Die Fachhochschule bietet im Bereich
Technik über 60 Studiengänge



Viel Spaß

mit

Mathematik

und

Physik

