



Wahlpflichtfächergruppe I

Mathematisch-naturwissenschaftlicher Zweig

- Warum schwimmt ein Ozeandampfer?
- Was ist ein Halbleiter?
- Wie wird mein Smartphone aufgeladen?
- Wie kann ich verantwortungsbewusst mit Energie umgehen?
- Wie werden wir heute mit Energie versorgt und wie könnte das in Zukunft aussehen?

Diese Fragen beantworten wir im Zweig I im Physikunterricht.

Unterschiede zu den anderen Zweigen

- Verstärkt Unterricht in Mathematik, Physik, Chemie und IT
- Inhalte werden ausführlicher und tiefgreifender behandelt
- Physik bereits ab der 7. statt der 8. Klasse, Chemie schon in der 8. statt der 9. Klasse
- Ungefähr ein Drittel der Wochenstunden sind naturwissenschaftlich-technische Fächer
- Abschlussprüfung in Physik
- ***Mathematik, Physik und Chemie sind in allen Zweigen Schulaufgabefächer.***

Voraussetzungen

- Note 1 oder 2 oder zumindest eine stabile Note 3 in Mathe
→ Einzelfälle bitte mit Mathematiklehrkraft besprechen
- Spaß an Zahlen, am Rechnen und Tüfteln
- Ehrgeiz, auch schwierigere Aufgaben mit Ausdauer zu lösen
- Interesse an Natur und Technik
- Spaß am Experimentieren und Basteln
- Saubere, strukturierte Arbeitsweise
- ***Der Zweig I ist anspruchsvoll, wie alle anderen auch, aber nicht der schwerste.***

Vorteile

- Logisches und funktionales Denkvermögen wird stetig weiterentwickelt
- Kennenlernen und Verinnerlichen naturwissenschaftlicher Arbeitsweise
- Sehr gute Basis für mathematisch-naturwissenschaftlichen Bereich auf der FOS/BOS

Berufliche Perspektive

- Optimale Grundlage für alle technischen und handwerklichen Berufe
- Banken, Versicherungen etc. schätzen das logische Denkvermögen
- Medizinische Assistenzberufe
- Labortätigkeiten
- Gymnasium, FOS, BOS → Hochschule

Schlechte Berater

- Wahlverhalten der Mitschüler*innen, der Zweig muss der **eigenen Neigung** entsprechen
- Wahl nach dem Ausschlussverfahren
- Angst vor Mathematik trotz guter Noten und Fähigkeiten, **besonders Mädchen sollten keine Scheu haben**