

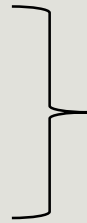
Wahlpflichtfächergruppe I

MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHER ZWEIG

Fächer der Abschlussprüfung

Deutsch

Englisch



gleiche Prüfung wie die anderen
Wahlpflichtfächergruppen

Mathematik I

Physik

Schwerpunktfächer

Mathematik (vertieft)

Physik (vertieft, schon ab 7. Jgst.)

Chemie (vertieft, schon ab 8. Jgst.)

IT (mit technischem Zeichnen und Informatik)

Schwerpunktfächer

Stundenzahl pro Woche
im Zweig I (Zweig II/III)

	Mathematik	Physik	Chemie
Jgst. 7	4 (3)	2 (0)	
Jgst. 8	4 (3)	2 (2)	2 (0)
Jgst. 9	5 (3)	3 (2)	2 (2)
Jgst. 10	5 (4)	3 (2)	2 (2)

Schwerpunktfächer

Mathematik

mehr Zeit für

- Übungen
- Vertiefung
- weitere Themen

Physik

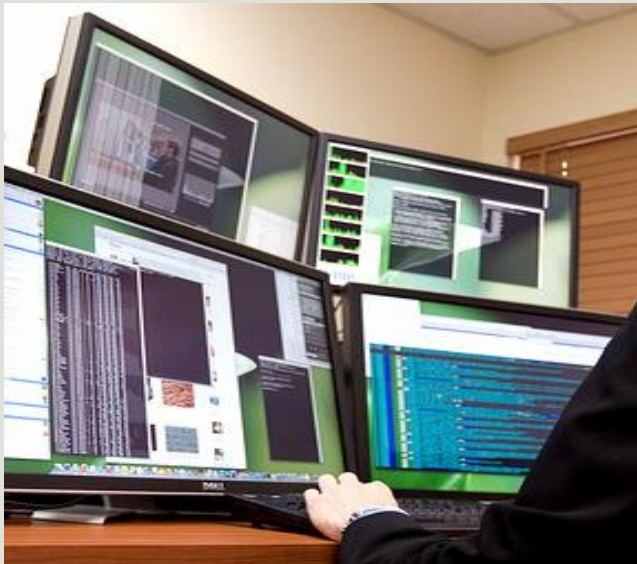
- Übungen
- weitere Themen
- Schülerexperimente
- Projekte

Besondere Qualifikation für MINT-Berufe

FACHKRÄFTEMANGEL IN DEN MINT-BERUFEN

(Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik)

→ sehr gute Einstellungschancen!



Beispiele für MINT-Berufe

Augenoptiker(in)

Bauzeichner(in)

Chemielaborant(in)

Elektroniker(in)

Fachkraft für Lebensmitteltechnik

Hörakustiker(in)

IT-Systemelektroniker(in)

Mechatroniker(in)

Pharmazeutisch-technische(r) Assistent(in)

Physiklaborant(in)

Vermessungstechniker(in)

Zahntechniker(in)

→ Auch für Mädchen viele Möglichkeiten!

Erwartungen an die Schüler

(aus unserer Sicht)

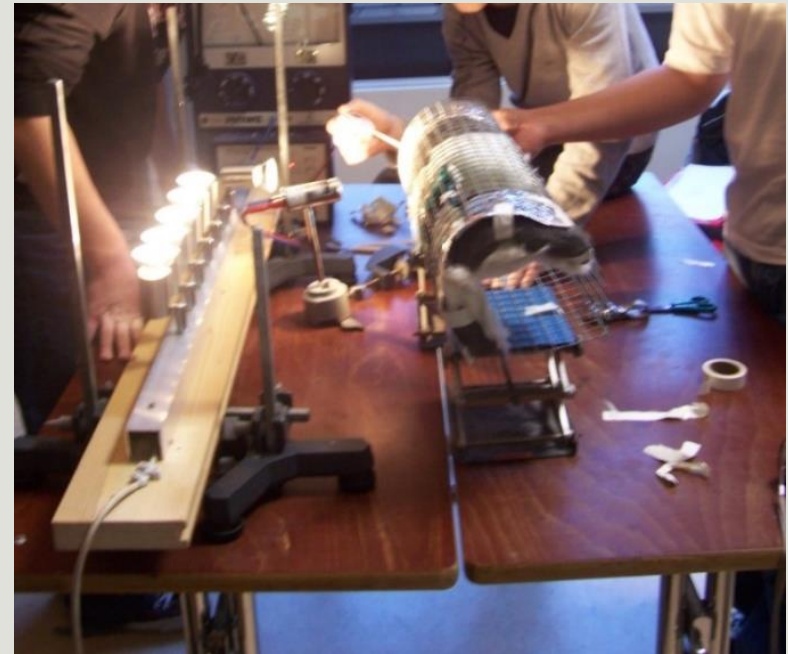
- Freude an der Mathematik und dem MINT-Unterricht
- eine solide Note 3 oder besser in Mathematik
 - evtl. Rücksprache mit dem Mathematiklehrer
- Interesse für Natur und Technik
- Spaß am Experimentieren
- Interesse für die Arbeit am Computer
- Sauberes und ordentliches Arbeiten, auch beim Zeichnen
- Fleiß und Ehrgeiz

Schüler experimentieren

Beispiele aus der Physik

Projekt 9. Klasse

Thema: Wärmetransport



Schüler experimentieren

Beispiele aus der Physik

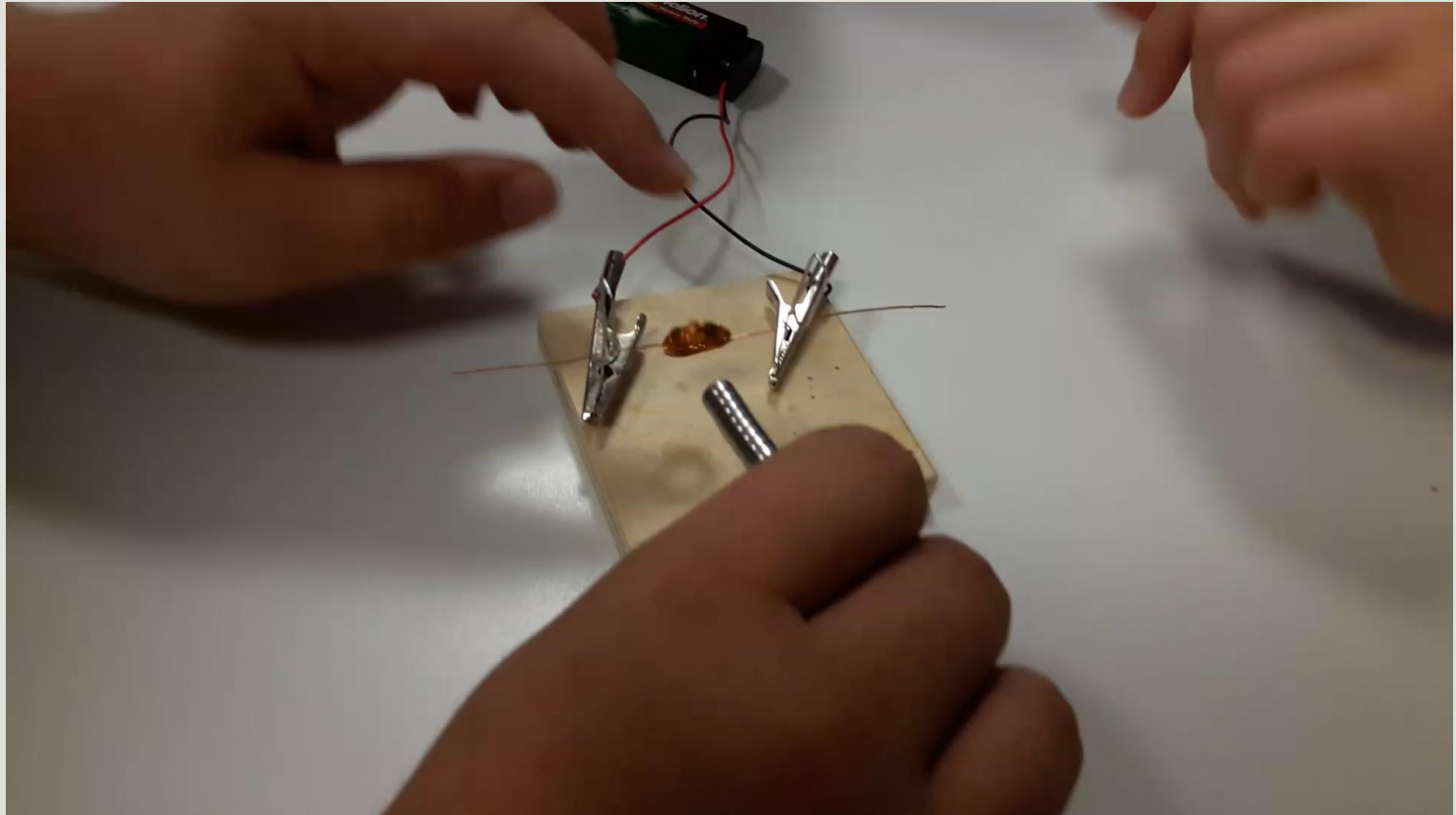
Projekt 9. Klasse

Thema: Elektromotor



Schüler experimentieren

Beispiele aus der Physik



Nano-Shuttle an der Schule



Nano-Shuttle an der Schule



Besuch bei Optik Ertel in Würzburg



Besuch des SKZ (Kunststoffzentrum) in Würzburg

