

Herzlich willkommen

...im Wahlpflichtfach Physik

- ➔ Was erwartet Dich?
- ➔ Wie wird es für Dich ein erfolgreiches Jahr?

Schuljahr 2024/2025



Das solltest du als Voraussetzungen mitbringen

- ➔ Ich will wissen, wie Dinge funktionieren.
- ➔ Ich interessiere mich für Natur und Technik.
- ➔ Ich baue gern (z.B. mit Lego)
- ➔ Ich sehe gerne Wissenssendungen wie z.B. Quarks & Co
- ➔ Ich experimentiere gern.
- ➔ Ich will physikalische Zusammenhänge durch Berechnungen verstehen.

Themen in den Jahrgangsstufen

Jgst 7 „Schneller als die Polizei erlaubt?“

Geschwindigkeit, Kraft, Arbeit, Energie und Leistung

„Gewitter, was steckt dahinter?“ Elektrostatik

Jgst 8 „Was strömt denn hier?“

Stromstärke, Spannung, Widerstand, Ohmsches Gesetz, elektrische Schaltungen, Energieverbrauch, Energiequellen

„Wie sehen wir?“ Optik

Jgst 9 Elektrische Energieübertragung - Elektronik

Jgst 10 Bewegung – Wärme - Radioaktivität



Wahlpflichtfach Physik Die Sprache der Mathematik

Mädchen, nur Mut!!!
Physik macht Spaß...

Besonderheiten

- Bau eines Mausefallenautos
- Bau eines Elektromotors
- Bau von elektronischen Schaltungen

Kursarbeiten

- ... werden 3x pro Halbjahr geschrieben
- Berichtigung wird vollständig erledigt
- Unterschrift der Eltern ist in der nächsten Unterrichtsstunde vorhanden

Arbeitsverhalten

- Einzelarbeit: Arbeite ruhig und konzentriert an deinen Aufgaben
- Partnerarbeit: Arbeite mit jedem Schüler / jeden Schülerin zusammen
 - Engagiere dich in Gruppenarbeiten

Mitarbeit im Unterricht

- Beteilige dich am Unterrichtsgespräch
- Stelle deine Ideen und Lösungen vor