

# *Herzlich willkommen*

*...im Wahlpflichtfach Physik*

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

Schuljahr 2023/2024



## 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

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