Johannes-Kepler-Schule
Viersen-Süchteln

Herzlich willkommen

…im Wahlpflichtfach Physik

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

Schuljahr 2022/2023



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