

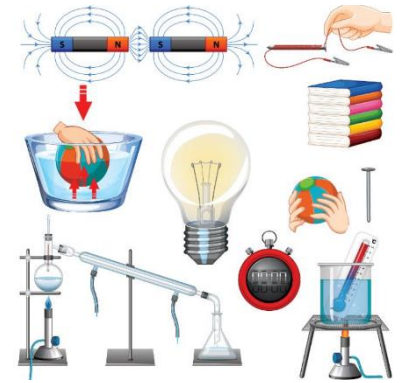
Fachbereich Physik: Entdecke die Welt!

Herzlich Willkommen am Gymnasium Wandlitz.

Die Physik ist die Grundlage aller Naturwissenschaften. Sie erklärt, wie unser Universum funktioniert – vom kleinsten Atom bis zu den größten Galaxien. Taucht ein in eine faszinierende Welt des Entdeckens, Experimentierens und Verstehens!

Was wir lernen und erleben?

Unser Physikunterricht in den Jahrgangsstufen 7 bis 10 legt den Grundstein für das Verständnis physikalischer Gesetze. In der gymnasialen Oberstufe (Sek II) bieten wir vertiefende Themen an, die auf ein Studium oder technische Ausbildung vorbereiten.



Zurzeit unterrichten Frau Dehlau, Herr Larsen und Frau Franke das Fach Physik an unserem Gymnasium.

Jahrgangsstufe	Wochenstunden	Thematische Schwerpunkte
7	1	Wärmelehre (thermisches Verhalten von Körpern, thermische Energie und Wärme)
8	2	Mechanik (Kraft und Wechselwirkung, mechanische Energie und Arbeit), Elektrizität (Stromkreise, elektrische Ladung)
9	1	Radioaktivität und Kernphysik Mechanik (geradlinige Bewegungen)
10	2	Mechanik (Kinematik), Optik (optische Geräte)
11	LK 5 GK 3	Q1: Felder (Gravitationsfeld, elektrisches Feld, magnetisches Feld) Q2: Geladene Teilchen im Feld, Induktion, Schwingungen
12	LK 5 GK 3	Q3: Wellen und Quantenobjekte Q4: Atome

Besondere Highlights:

- **Experimente:** Wir legen großen Wert auf Experimente. Schülerinnen und Schüler führen Versuche selbstständig durch, um Theorien zu überprüfen und Phänomene direkt zu erleben.
- **Moderne Ausstattung:** Unsere zwei Physikräume sind mit verschiedenen Lehrwerken (Dorn Bader und Metzler von Westermann, Universum und Duden von Cornelsen), modernen digitalen Messgeräten und Materialien ausgestattet, darunter Stromversorgung an den Arbeitsplätzen, Sensoren, Laser, usw.
- **Wettbewerbe:** Wir fördern die Teilnahme an Wettbewerben wie „Jugend forscht“ oder die Physik-Olympiade.
- **Exkursionen:** Jährliche Besuche des Gläsernen Labors in Berlin Buch ermöglichen den Schülerinnen und Schülern besonders anspruchsvolle Experimente und damit vertiefende Einblicke in die Atom- und Kernphysik.

Physik ist mehr als eine Schulnote!

Die Fähigkeiten, die in Physik erworben werden, sind entscheidend für viele Zukunftsberufe:

- **Analytisches Denken:** Komplexe Probleme in kleinere, lösbare Schritte zerlegen.
- **Logisches Schließen:** Theorien überprüfen und fundierte Schlussfolgerungen ziehen.
- **Problemlösungskompetenz:** Kreative und technische Lösungen für Herausforderungen finden.

Wusstest du schon?

Die Physik bildet die Grundlage für Studiengänge wie **Ingenieurwesen, Informatik, Astrophysik, Meteorologie** und **Medizintechnik**.

Hast du Fragen?

Besuche unsere Experimentierstation am Tag der offenen Tür in Raum 117 und sprich mit unseren Fachlehrkräften. Wir freuen uns auf dich.