

---

## Ergänzungsfach-Wahlen 2024

# Physik

---

Das Ergänzungsfach Physik richtet sich an alle Schülerinnen und Schüler, die etwas tiefer in die Physik hineinblicken möchten, aber Physik nicht als Schwerpunktfach gewählt haben. Wir erkunden im Ergänzungsfach Physik unter anderem

- **Astronomie**  
... insbesondere die Bewegung der Planeten in unserem Sonnensystem und unser heutiges Weltbild
  
- **Schwingungen und Wellen**  
... und ihre Anwendungen in der Akustik (z.B. Musikinstrumente, Überschallknall bei Militärjets, Lautstärke-Messungen) und Wellenoptik (z.B. Eigenschaften von Licht)
  
- **Atomphysik**  
... insbesondere das Phänomen der Radioaktivität (Atomkraftwerk, Atombombe)
  
- **Relativitätstheorie**  
... was ist relativ? Ein Einblick in die phantastische Welt der speziellen Relativitätstheorie

Schülerinnen und Schüler des Ergänzungsfaches Physik

... erarbeiten sich bessere Chancen für ein Studium in Medizin, Naturwissenschaften oder Ingenieurwissenschaften

... erfahren Dinge über Natur und Technik, die im Grundlagenfach aus rein zeitlichen Gründen (leider) nicht behandelt werden können

... können Physik über das Grundlagenfach hinaus weiter betreiben

... dürfen Physik in einer Gruppe von interessierten Mitschüler/innen erleben

... werden sich auch selbständig auf dem Gebiet der Physik betätigen