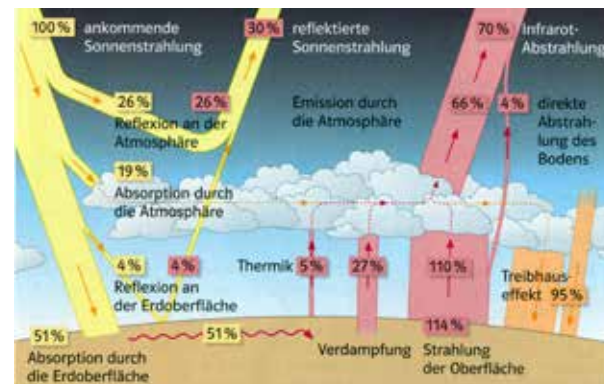


**WAHL
(PFLICHT)
FACH**



Bildquelle: Impulse Physik, Klett Verlag



PHYSIK LABOR – experimentieren Sie in der Eingangsklasse

Wenn Sie sich bei der Wahl Ihres Wahlpflichtfaches für das Fach Physik Laborübungen entscheiden, dann erwarten Sie drei Themen, die sowohl theoretisch erarbeitet als auch durch Experimentieren in Kleingruppen entdeckt und erforscht werden.

Physik und Sport

Sie beschreiben und analysieren Bewegungen im Sport und führen zu den Themengebieten Kinematik und Dynamik Experimente wie Hebelgesetz oder Fahrbahn durch und analysieren etwa Saltos und Pirouetten auch mit Videoanalyse.

Verkehrsphysik

Sie führen Simulationsexperimente durch zu Auffahrunfällen und Bremsvorgängen, überprüfen den Luftwiderstand von verschiedenen geometrischen Objekten und thematisieren Fahrzeugtechnik wie ABS oder Scheibenbremsen.

Klimaphysik

Der Klimawandel ist eine globale Herausforderung. Sie lernen die physikalischen Grundlagen der Klimaphysik kennen. Sie beschreiben das Verhalten von Flüssigkeiten, Gasen und Festkörpern bei Temperaturänderungen und die Auswirkungen auf den Druck und das Volumen von Gasen. Durch das Energie-Bilanz-Modell verdeutlichen Sie, wie sich die Verbrennung fossiler Brennstoffe auf das Klima der Erde auswirkt.

Das Wahlpflichtfach Physik Laborübungen ist für all jene, die nicht nur Spaß am Experimentieren, sondern auch ein grundlegendes Interesse daran haben, unsere alltägliche Welt zu durchdringen und zu verstehen.

*Die Kolleg*innen des Faches Physik freuen sich auf Ihre Teilnahme!*