

SUPEX Schülerlabor Physik-Experimente

Allgemein

Das **SUPEX Schülerlabor Physik-Experimente** bietet Ihnen ein Labor an, bei denen wir Ihren Schülerinnen und Schülern unsere Begeisterung und Faszination für Physik vermitteln. Die Experimente in den Räumen des Grundpraktikums Physik der Universität sind ausgewählte Highlights, können im Klassensatz durchgeführt werden und bleiben Ihren Schülerinnen und Schülern für viele Jahre in Erinnerung. Das Schülerlabor kann mit einer Campusführung an der Universität des Saarlandes kombiniert werden und einen ersten Einblick in die Welt des Physikstudiums ermöglichen.

Zielgruppe

Schulklassen mit bis zu 30 Schülerinnen und Schülern ab der 10. Klasse. Die durchzuführenden Experimente können an die verfügbare Zeit und an gewünschte Anforderungen angepasst werden, üblich ist 9:00 – 12:30 Uhr.

Inhalt/Schwerpunkte

„Heiß und Kalt – Physik mit flüssigem Stickstoff“ - Experimente, die mit Schulmitteln nicht durchführbar sind. Ein pdf Dokument mit einer ausführlichen Anleitung ist auf der Webseite. Für Lehrer gibt es keine speziellen Materialien. Die Schülerinnen und Schüler führen Experimente zur Physik der Wärme selbstständig durch. Zwischendrin gibt es zur Auflockerung es eine kleine N₂-Show und im Anschluss Stickstoffeis für jeden.

Webseite supex.uni-saarland.de

Leitung/Ansprechpartner Dr. Thomas John, thomas.john@uni-saarland.de, +49 681 302 3944

Info für Lehrerinnen
und Lehrer

