



Physik macht Spaß!

Das PhysLab ist eine Einrichtung der Freien Universität Berlin und ein Ort, an dem Kinder und Jugendliche unter Anleitung durch unsere Tutor*innen experimentieren können. Ziel ist es, Interesse an den MINT-Fächern zu wecken und ältere Schüler*innen über das Studium und die Berufsmöglichkeiten dieser Fächer zu informieren.

Das PhysLab gehört zur Didaktik der Physik. Neben der Arbeit als Schülerlabor ist es auch eine Schnittstelle zwischen dem Fachbereich Physik und der interessierten Öffentlichkeit. Wir führen Fortbildungen für Lehrkräfte durch und sind Teil des Organisationsteams der Langen Nacht der Wissenschaften und der SommerUni.

Auf Anfrage beraten und unterstützen wir außerdem junge Talente bei ihrer Projektarbeit für den Wettbewerb „Jugend forscht“.

Zwei Standorte

Zentrales PhysLab-Büro

Freie Universität Berlin
Fachbereich Physik
Raum 1.4.60 (1. Stock, Trakt 4)
Arnimallee 14
14195 Berlin

Reise durch die Physik

Freie Universität Berlin
Physik-Praktika
Schwendenerstr. 1
14195 Berlin

Kontakt

Jörg Fandrich
E-Mail: joerg.fandrich@fu-berlin.de
Tel: 030 / 838 - 56772

Anmeldung

Wir bitten um Anmeldung per E-Mail:
physlab@physik.fu-berlin.de

www.physik.fu-berlin.de/physlab

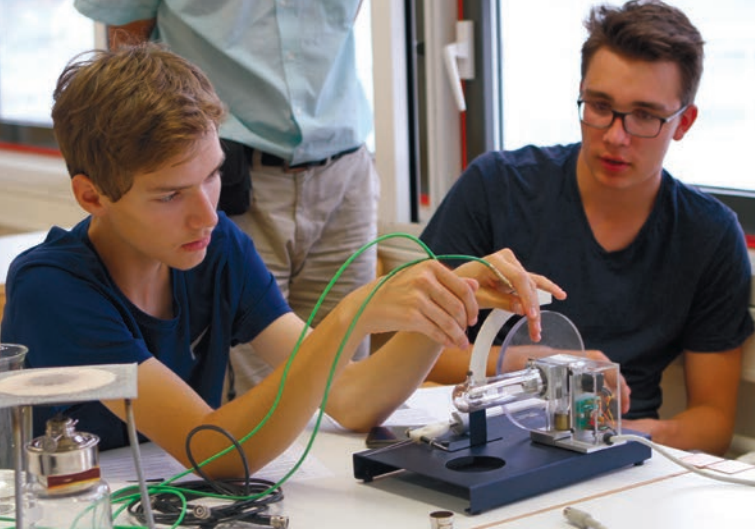
Freie Universität  Berlin

PhysLab

Das Experimentierlabor für Schüler*innen



Fotos: Fachbereich Physik, PhysLab & Sommeruni; KinderUni



Schlüsselexperimente der Physik

10. – 13. Klasse

Schüler*innen experimentieren in kleinen Gruppen von 2 bis 5 Personen und untersuchen zentrale physikalische Themen wie beispielsweise:

- Franck-Hertz-Experiment
- Photoeffekt
- Lichtbeugung
- Mikrowellen
- Brennstoffzelle
- Radioaktivität

Weitere Experimente sind auf unserer Webseite zu finden: www.physik.fu-berlin.de/physlab.

Das Angebot ist auf den Berliner Rahmenlehrplan abgestimmt.

Dauer: ca. 4 Stunden
Gruppengröße: in Absprache



Reise durch die Physik

5. – 13. Klasse

Walzen rollen, Pendel schwingen, Lampen leuchten: Auf ca. 400 m² bietet die Ausstellung etwa 150 Exponate zum spielerischen Experimentieren.

Unser Motto: Mehr entdecken lassen, weniger erklären. Hier steht der Spaß am selbstständigen Experimentieren im Vordergrund!

Die Stationen umfassen fast alle Themengebiete der klassischen Physik, z. B. Mechanik, Optik, Akustik sowie Elektrizität und Magnetismus.

Manche Versuche kann man intuitiv ausführen, für andere Experimente muss man eine Anleitung lesen oder unsere Tutor*innen fragen.

Dauer: ca. 1,5 Stunden
Gruppengröße: max. 2 Schulklassen



Schwimmen, Schweben, Sinken

5. – 6. Klasse

In diesem Experimentierkurs untersuchen Kinder das Phänomen „Auftrieb“. Hängt die Auftriebskraft vom Material oder Volumen des eintauchenden Körpers ab? Dies kann man bei uns durch eigenes Experimentieren herausfinden. Die pädagogische Betreuung erfolgt durch Lehramtsstudierende der Physik.

Zu diesem Experimentierkurs gibt es eine thematisch abgestimmte Fortbildung für Grundschullehrkräfte.

Dauer: ca. 2 Stunden
Gruppengröße: max. 1 Schulklasse
Wann: einzelne Projektwochen
im Februar-März und September-Oktober