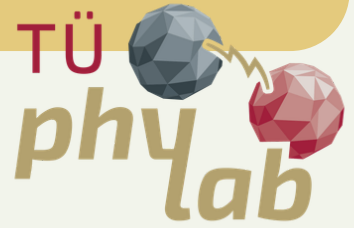




SCHÜLERLABOR



LIEBE PHYSIKLEHRKRÄFTE

Das TüPhyLab bietet zu Beginn des Schuljahres 2026/27 ein neues Schülerlabor zu **einfachen Stromkreisen** an. Als praxisnaher und motivierender Einstieg in die Elektrizitätslehre erkunden die Schüler:innen am Labortag die Grundgrößen der Elektrizitätslehre. Die Schüler:innen arbeiten und experimentieren in Kleingruppen und werden von Studierenden angeleitet. Vorwissen ist nicht vorausgesetzt. Das Schülerlabor wird von einer wissenschaftlichen Studie begleitet. Eingeladen sind alle Physikklassen, die im Schuljahr 2026/27 in Jahrgangsstufe 8 sind. Die Anmeldung erfolgt dieses Schuljahr und ist für mehrere Klassen pro Schule möglich.

ANMELDUNG

bis 30. Juni



Anmeldung, wir treten anschließend mit Ihnen in Kontakt!



Homepage für weitere Infos, Anfahrt, ...

Kontaktieren Sie uns bei Fragen gerne unter tuephylab@physik.uni-tuebingen.de!

INFOS

- **Klassenstufe:** 8
- **Dauer:** ca. 4,5 h einschließlich Pausen; immer vormittags, Beginn um 9 Uhr oder nach individueller Absprache.
- **Termine:** Vier Wochen lang bieten wir in unserem modern eingerichteten MINT-Klassenzimmer an der Universität Tübingen an folgenden Tagen das Schülerlabor an:
 - **21.09.26 – 25.09.26**
 - **28.09.26 – 02.10.26**
 - **05.10.26 – 09.10.26**
 - **12.10.26 und 16.10.26**
- Der Besuch im TüPhyLab ist für die Klassen und die begleitenden Lehrkräfte **kostenlos**.

Wir freuen uns auf Sie und Ihren Besuch!

Herzliche Grüße

Katharina Leibfarth & das TüPhyLab-Team



SCHÜLERLABOR

Einfache Stromkreise

Das Schülerlabor thematisiert die **Grundgrößen der Elektrizitätslehre** anhand verschiedener Experimentierstationen schülerzentriert und praxisnah. Ziel ist es, den Schüler:innen ein qualitatives, konzeptionelles Verständnis von Potenzial, Spannung und Stromstärke sowie deren wechselseitige Zusammenhänge in einfachen Stromkreisen näherzubringen. Darüber hinaus lernen die Schüler:innen unterschiedliche Modelle kennen und erkunden, wie sich grundlegende Vorgänge im elektrischen Stromkreis mithilfe von Modellen beschreiben und erklären lassen. Dabei untersuchen sie unter anderem folgende Aspekte:

- grundlegende Bauteile und der Aufbau einfacher Stromkreise
- Modelle einfacher Stromkreise und deren Übertragung auf die Vorgänge im elektrischen Stromkreis
- Potenzial und Spannung
- Stromstärke
- einfache Parallelschaltungen

Hinweise zur Vorbereitung:

- Elektrizitätslehre sollte vor dem Besuch noch nicht im Unterricht behandelt worden sein. Der Besuch benötigt auch **keine fachliche Vorbereitung** im Unterricht.
- Das Schülerlabor zur Elektrizitätslehre wird wissenschaftlich begleitet. Im Rahmen der Begleitforschung bitten wir teilnehmende Klassen vorab einen kurzen anonymisierten **Vortest** zum einfachen Stromkreis durchzuführen (ca. 20 Minuten).

