



**TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN**

**Physik einmal ganz anders als im
Physikunterricht.**

Schülerexperimentierwoche

1/2016

der Fachrichtung Physik

**in der Professur Didaktik der
Physik**

vom 20.09. bis 23.09.2016



Bei uns bekommt ihr die Möglichkeit, Physik mal richtig „anzufassen“. Wir geben euch Messgeräte in die Hand, bauen mit euch Versuche auf und erklären, wie alles funktioniert.

Für wen?

Klassenstufen 7 -10

Wie lange?

**Experimentierzeit jeweils 3 Stunden
08:00-11:00 Uhr oder 12:00-15:00 Uhr**

Wo?

**Technische Universität Dresden
Physikgebäude, B-Flügel, 1. Etage, B108
Professur Didaktik der Physik
(Haeckelstraße 3, 01069 Dresden,
zu erreichen über den Zelleschen Weg
ÖPNV Haltestelle Fritz-Förster-Platz
Zugang über die große Freitreppe
zwischen Fritz-Förster-Platz und Bibliothek
über den Innenhof,
gegenüberliegendes Gebäude, Eingang ganz links)**

Anmeldung (über den Lehrer)

**Angemeldet werden können Klassen mit einem Fach-
oder Klassenlehrer.**

**Kontakt und weitere Infos über
didaktik@physik.tu-dresden.de
Tel. 0351-46336253 oder 31977**

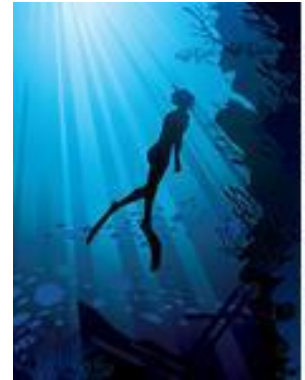
Was habt Ihr zu tun?

Jeder sucht sich zwei Themen aus, für die er sich ganz besonders interessiert.

In kleinen Gruppen habt ihr Gelegenheit, selbst zu experimentieren, euch über die Theorie zu den physikalischen Phänomenen zu informieren und Fragen zu stellen.

Thema 1: Unter Wasser -Tauchen

Warum fühlt sich mein Ohr merkwürdig an, wenn ich tief unter Wasser tauche? Warum schwimmt ein Schiff? Und welches Bild sieht ein Taucher, wenn er unter Wasser nach oben schaut? Bei uns findest du es heraus.



Thema 2: Der Mensch – eine Hochleistungsmaschine

Hast du dich je gefragt, wie leistungsfähig du im Vergleich zu Tieren oder Maschinen bist? Wir zeigen dir, was dein Körper alles leisten kann und was dein Herz als dein Motor dafür leisten muss.

Thema 3: Das Ei - Harte Schale, weicher Kern

Wie stabil ist ein Ei? Wieviel Kraft hält es aus? Wie schnell wird es, wenn man es aus dem zweiten Stock wirft? Kann man verhindern, dass es kaputt geht? Wie übersteht ein Fallschirmspringer einen Sprung? Und wie groß muss ein Fallschirm sein? Diese Fragen werden wir mit Euch in praktischen Experimenten klären. Kommt vorbei und beweist Eure Kraft, Kreativität und Euren Erfindergeist!"



publicdomainvectors.org