

Was erwartet Euch?

Ihr habt Lust einmal etwas anderes auszuprobieren, als die Physikexperimente im Unterricht, wollt selbst erfahren, wie man mit einer selbst gebastelten Kamera fotografieren kann, wie Farben wahrgenommen werden, wie Ballons oder Flugzeuge fliegen oder was man beim Bungee-Jumping beachten muss?
Wir geben euch die Gelegenheit!

Was habt Ihr zu tun?

Jeder sucht sich zwei Themen aus, für die er sich ganz besonders interessiert und ein weiteres, dass er bearbeiten möchte, falls es zu viele Bewerber für einen Komplex gibt. In kleinen Gruppen habt ihr Gelegenheit, selbst zu experimentieren, euch über die Theorie zu den physikalischen Phänomenen zu informieren und Fragen zu stellen.

Diesmal dreht sich alles um das

Thema Urlaub.

Studenten haben für euch Experimente zu folgenden Themen zusammengestellt:



Thema 1:

„Am Himmel: Licht und Farben“



Unter diesem Motto werdet ihr mit uns spannende Experimente in Urlaubsatmosphäre erleben. Nachdem wir uns gemeinsam auf Reisen begeben haben, könnt ihr beim nächsten

Strandurlaub nicht nur mit Sonnencreme glänzen, sondern auch mit den richtigen Antworten auf Fragen wie: Warum ist der Himmel blau? Wie entsteht ein Regenbogen? Was ist eine Fata Morgana? ...

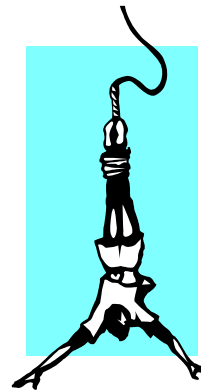
Spannende Vorführungen und Vieles zum Selbermachen und Ausprobieren warten auf euch. Wir freuen uns auf euren Besuch!

Thema 2:

Bungee-Jumping

„Drei...Zwei...Eins...“

AAAAAAHHHHHHHHH!!!“
So oder so ähnlich klingt es wohl, wenn man bungee-jumpt. Aber damit aus dem
AAAAAAHHHHHHHHH!!!“
kein „AAAARRRRGGGHH!!!“
wird, brauchen wir eure Hilfe. Wir haben nämlich absolut keinen Plan vom Bungee-Jumping und brauchen euch als



Expertenteam um in einer Reihe von Tests herauszufinden, wie wir mit einem freudigen „AAAAAAHHHHHHHHH!!!“ sicher herunter zu kommen.

Thema 3:

Rund um das Fliegen



Flugzeuge fliegen nicht aufgrund ihres Namens! Flugzeuge fliegen, weil...

...warum eigentlich? An dieser Station erfährst du, was Flieger in der Luft hält und wie sie sich fortbewegen.

Thema 4:

Lochkamera



Bau deine eigene Lochkamera!
Schieß dein Foto!
Entwickle dein Negativ!





Für wen?

Klassenstufen 7 -10

Wann?

27.09.2010 – 30.09.2010

Wie lange?

Experimentierzeit jeweils 3 Stunden
08:00-11:00 Uhr oder 11:30-14:30 Uhr

Wo?

Technische Universität Dresden
Seminargebäude 2, 2. Etage
Professur Didaktik der Physik
(Zellescher Weg 20,
01069 Dresden)



Anmeldung über den Lehrer

Angemeldet werden können
Klassen mit einem Fach- oder
Klassenlehrer.

Infomaterial erhalten Sie nach
Anmeldung.

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

**Anmeldeschluss:
3. September 2010**



Schülerexperimentierwoche



Veranstalter:

**Fachrichtung Physik
Professur Didaktik der Physik**