

Du hast Spaß an der Physik und würdest dich gerne auch außerhalb der Schule damit beschäftigen? Du bist mindestens in der 8. Klasse und ein Teamplayer? Dann mach mit beim **neuen Physik-Angebot des SFZ Osnabrück!**

In einem offenen Physik-Angebot möchten wir gemeinsam mit euch an Physik-Themen arbeiten. Dabei orientieren wir uns an den Aufgaben des Wettbewerbs GYPT (German Young Physicists' Tournament), von denen ihr eine Aufgabe im Team oder alleine bearbeiten könnt.

Die Aufgaben

Das GYPT stellt euch 17 anspruchsvolle Physik-Probleme. In eurem Projekt müsst ihr das beschriebene Problem physikalisch nachvollziehen, eine Idee entwickeln, mit der ihr das Phänomen erklären könnt und geeignete Experimente durchführen, um eure Theorie zu bestätigen – ganz in wissenschaftlicher Manier.

Problem 13 - Bernoulli-Trichter

Ein leichter Ball (z. B. ein Ping-Pong-Ball) kann mit einem Trichter aufgehoben werden, indem Luft durchgeblasen wird. Erkläre das Phänomen und untersuche die relevanten Parameter.

(Beispielaufgabe aus diesem Jahr)

Beim Experimentieren sowie Ausarbeiten eurer Projekte werdet ihr vom SFZ unterstützt. Wir treffen uns dafür in der Schulzeit einmal in der Woche an einem festen Termin. Bei uns könnt ihr auch andere Teilnehmerinnen und Teilnehmer finden, um ein Team zu bilden.

Der Wettbewerb

Euch steht es offen, ob ihr später am GYPT teilnehmt oder die Probleme nur für euch im Team löst. Um den Einstieg zu erleichtern, starten wir zunächst mit etwas vereinfachten Rahmenbedingungen.

Kontakt:

Schüler-Forschungs-Zentrum Osnabrück
c/o BBS Brinkstraße
Brinkstraße 17
49080 Osnabrück

Carina Sander
0541 969-2062
carina.sander@sfz-os.de
www.sfz-os.de