

GYPT-Workshop

22. September 2025 (14 - 16 Uhr)
Schülerlabor Physik, Renthof 5, Marburg

Was ist GYPT?

Das German Young Physicists' Tournament (GYPT) ist ein spannender Wettbewerb für physikbegeisterte Schülerinnen und Schüler im Alter von 14 bis 19 Jahren. Erforsche eines von 17 faszinierenden physikalischen Phänomenen, präsentiere deine Ergebnisse auf Englisch vor einer Jury und diskutiere mit anderen Teams.

Was erwartet dich?

- Erhalte einen Überblick über den Ablauf des Wettbewerbs.
- Lerne neue und spannende physikalische Phänomene kennen.
- Experimentiere im Team und suche gemeinsam nach Lösungen für ungelöste physikalische Fragestellungen.
- Diskutiere mit anderen und knüpfe Kontakte zu Gleichgesinnten.

Weitere Infos & Eckdaten des Wettbewerbs

- Anmeldung zu GYPT bis 01.12.25
- Regionalwettbewerb im Januar 26
- Bundeswettbewerb in Bad Honnef 06.-08. März 26



Anmeldung möglich per E-Mail unter: team@sfz-mittelhessen.de
mit folgenden Angaben: Name, Klasse, Schule

17 physikalische Phänomene:

Es folgen Beispiele der aktuellen Forschungsfragen des GYPT-Wettbewerbs. Zu jeder dieser Aufgabenstellungen sollen die auftretenden Phänomene unter Variation der Parameter untersucht werden.

FlipoFlip

Ein FlipoFlip-Spielzeug kann mehrere Umdrehungen machen, obwohl seine Form nicht kreisförmig ist. Untersuche seine Bewegungsmuster.



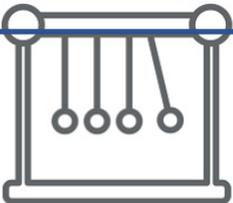
Untergetauchter Krater

Schütte Sand in einen mit Wasser gefüllten Behälter und beobachte, welche Strukturen sich dabei bilden.



Magnet-Newton-Pendel

Erstelle eine Newton-Pendel aus einzelnen Magnete.



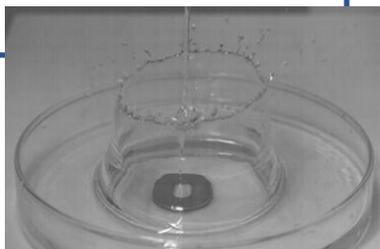
Das singende Lineal

Befestige ein Lineal an einem Ende, versetze es in Schwingung und lausche den Geräuschen, die dabei entstehen.



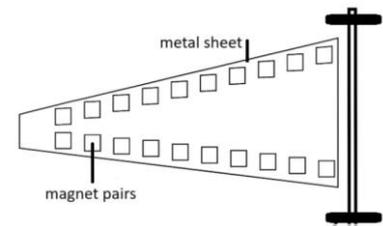
Ring-Fontäne

Lass einen Metallring aus verschiedenen Höhen in einen Wassertank fallen und untersuche die entstehende Fontäne.



Magnet-Beschleuniger

Positioniere Magnetpaare auf einer Metallplatte und beobachte, wie damit ein Paar aus Magneträdern beschleunigt wird.



Anmeldung möglich per E-Mail unter: team@sfz-mittelhessen.de
mit folgenden Angaben: Name, Klasse, Schule