

Gravitation

Workshop für Schülerinnen der Unterstufe (Kl. 5–7)

Dauer: ca. 4 Stunden

Ort und Termine: nach Absprache

Warum fallen Äpfel eigentlich immer nach unten und nicht zur Seite oder nach oben? In diesem spannenden Workshop gehen wir gemeinsam auf Entdeckungsreise durch das unsichtbare Kraftfeld, das uns alle auf der Erde hält: die Gravitation! Mit Experimenten, Bastelaktionen und kleinen Forscheraufgaben lernen die Teilnehmerinnen, wie Isaac Newton der Sache mit dem Apfel auf die Spur kam und was das mit Planeten, Raketen und schwarzen Löchern zu tun hat.

Was euch erwartet

- Fall-Experimente: Warum fallen Dinge unterschiedlich schnell?
- Wiegt euch auf dem Mars & Jupiter: Stationenlauf mit „Planetenwaagen“.
- Massenträgheit & Bewegung: Baut euren eigenen Trägheitskreisel.
- Schwerelosigkeit live: Feder und Murmel im Vakuum – was passiert ohne Luft?
- Raketen-Start: Papier-Raketen basteln und abschießen.
- Raumkrümmung: Mit einem Stofftuch die Anziehung großer Massen sichtbar machen.
- Und natürlich: Die Geschichte von *Gravi*, dem Apfel, der alles ins Rollen brachte.

Zum Abschluss gibt es eine kleine Urkunde und Sticker als Erinnerung. Ein Workshop, der zeigt, dass Physik alles andere als abgehoben ist – und dass Schwerkraft richtig Spaß machen kann!

Wenn Sie Interesse haben, an diesem Workshop teilzunehmen oder mehr über das Angebot zu erfahren, schreiben Sie uns gerne eine E-Mail an:

mim-ing@hs-rm.de

Die Workshops finden in der Regel an der Hochschule RheinMain statt.

Dieser Workshop wurde erstellt von Leni Roth und Marius Schulz (beide ELT).



Ein Projekt der dezentralen
Frauen- und Gleichstellungsbeauftragten
des Fachbereichs Ingenieurwissenschaften
der Hochschule RheinMain.

