

Praktikum "Auf Biegen und Brechen" – Brückenbau und - konstruktion

VS820

In dem Praktikum "Auf Biegen und Brechen" lernen die Schüler*innen am Beispiel der Brückenkonstruktionen die einfachsten Grundlagen der Tragwerkslehre sowie die Grundbegriffe der Werkstoffwissenschaften kennen. Nach der Einführung und den praktischen Untersuchungen verschiedener Materialien auf z.B. Torsion und Biegen sollen sie das Gelernte in einem Brückenkonstruktionswettbewerb anwenden und eine möglichst stabile und leichte Brücke bauen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Grundlagen der Tragwerkslehre
- Werkstoffwissenschaften
- Torsion
- Biegeversuche
- Konstruktionswettbewerb
- Vergleiche der Werke bezogen auf Stabilität und Leichtigkeit.

Das Praktikum richtet sich an Schülerinnen und Schüler der 7.-9. Klassenstufe.

Dauer: 0,5 Tage

TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

➔ [zur aktuellen Terminübersicht mit Preisangabe und Buchungsmöglichkeit](#)

Geplante Termine:

siehe Website und nach
Vereinbarung

Kurspreis⁽¹⁾: 0 EUR

(1) Änderungen vorbehalten

KONTAKT UND BERATUNG

Administration/Beratung: **Marjana Serdarusic**, ➔ [Kontakt](#)

Fachliche Fragen: **Dr. Heike Puzicha-Martz**, ➔ [Kontakt](#)

INFORMATIONEN

MINT@ftu.kit.edu

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20006500] 12.09.2024