

## Praktikum "Hakenbau" – Leichtbau-Konstruktionen

VS840

Beim Konstruieren von geeigneten Aufhängestructuren (Haken) lernen die Schüler\*innen Druck- und Spannungsverteilung in Werkstoffen (Pappe, Holz, Styropor) kennen. Sie beginnen mit der Konstruktion eines einfachen Hakens, an den verschiedene Bedingungen wie Eigengewicht, Tragfähigkeit und Aufhängepunkt gestellt werden. Durch kleine Experimente wird ermittelt, wovon es abhängt, ob und wie ein Haken bricht, um im Anschluss einen optimierten Haken zu konstruieren, der ein Vielfaches seines Eigengewichts tragen kann.

Folgende Themen werden behandelt:

- Leichtbau-Materialien
- Eigengewicht
- Tragfähigkeit
- Reißfestigkeit
- Aufhängepunkt
- Optimierung der Form
- Individuelle Gestaltung
- Belastungstests

Das Praktikum richtet sich an Schülerinnen und Schüler der 8.-10. Klassenstufe.

Dauer: 0,5 Tage

### TERMINE, PREISE UND BUCHUNGSMÖGLICHKEIT

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

Geplante Termine:

siehe Website und nach Vereinbarung

Kurspreis<sup>(1)</sup>: 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](mailto:MINT@ftu.kit.edu)

➔ [Übersicht Themenbereich](#)

[20007252] 12.09.2024