

Praktikum "Hakenbau" – Leichtbau-Konstruktionen

VS840

Beim Konstruieren von geeigneten Aufhängestrukturen (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

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](#)

[20007252] 27.11.2023