

Schüler*innen-Labor „Einführung in die Werkstoffprüfung – Zugversuch“

Dozenten/Dozentinnen



M.Sc. Dipl. Ing. (FH) Simon Kött

Klassenstufe	Ab Klassenstufe 10
Lehr-/Laborstunden = Kontaktstunden á 45 min	4,5 (ca. 3 -3,5 h) - flexibel
Max. Anzahl TeilnehmerInnen	15 Schüler/Innen

Inhalt des Labors

Im Labor erfolgt ein kurzer Theorieblock, bei dem die Grundlagen des Zugversuchs erläutert werden. Im Anschluss werden die Schüler in mehrere Gruppen unterteilt, und führen selbstständig einen Zugversuch an einer im Labor vorhandenen Universalprüfmaschine durch. Jede Gruppe bekommt hierzu einen anderen Werkstoff. Die aus der Maschine gewonnenen Kraft-Weg-Messdaten werden dann im Anschluss in der Schule in ein Spannungs-Dehnungs-Diagramm überführt.

