

M2.11

Flaschenzug

Das Prinzip der schiefen Ebene kann am Beispiel des Flaschenzuges vertieft werden. Als Modellversuch kann ein Federkraftmesser eingesetzt werden um die Seilkraft zu messen, die erforderlich ist, um ein schweres Massenstück (2kg) zu heben.

Die artistische Variante besteht darin, dass der Dozent sich per Flaschenzug selbst auf einem Bootsmannstuhl heraufzieht.

Foto des Versuchsaufbaus



Geräteliste und Hinweise

- a) Flaschenzug, Massenstück 2kg, Federkraftmesser entsprechend der Zahl der Rollen (10N?)
- b) Bootsmannstuhl an Gerüst aus Bodensäulen (ca. 3m Höhe) befestigen. Fallhöhe auf ungefährlichen Wert beschränken. Hebung um 0,5m bis 1m ist ausreichend, um Wirkung zu zeigen.

Sicherheitshinweis: Deckenhaken ist nicht auf Tragfähigkeit geprüft. Benutzung kann als grob fahrlässig eingestuft werden und gefährdet den Versicherungsschutz.