

Stangen



M - 180

Spüren des Trägheitsmoments

Mechanik

Folie Dia Film Video PC-Programm Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 09.12.97

Karte nur zur Benutzung in den Räumen der Universität Ulm, Vorlesungssammlung Physik Bearbeiter: *Dollhopf W.*

Stichworte: Trägheitsmoment: Drehen von Stangen per Hand; Stangen: Spüren des Trägheitsmoments

Zweck: Zwei gleich schwere Stangen aus Aluminium sind teilweise mit Eisen gefüllt: die eine in der Mitte, die andere an den Enden. Durch drehen der Stangen von Hand kann man den Unterschied im Trägheitsmoment spüren.

Zubehör: 2 Stangen aus Aluminium, teilweise mit Eisen gefüllt, 2 m lang {auf 18}
Balkenwaage {16-1}

Durchführung: 1. Stangen auf die Waagschalen legen und zeigen, daß sie gleich schwer sind.
Mit einer Hand zuerst die eine, dann die andere Stange andrehen und abbremsen: man spürt deutlich den Unterschied im Trägheitsmoment. Student probieren lassen.

Aluminiumstangen mit gleichen Massen und verschiedenen Trägheitsmomenten

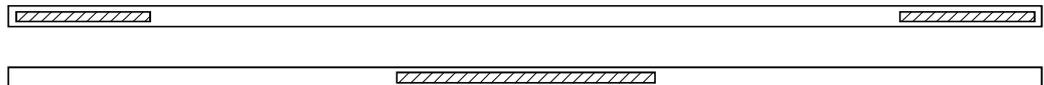


Bild:

