

Rotation um freie Achsen



M - 43

bei Quader, Scheibe, Kette usw...

Mechanik

Folie Dia Film Video PC-Programm Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 13.12.00

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

Stichworte: Freie Achsen eines starren Körpers; Rotation eines starren Körpers um freie Achsen; Hauptträgheitsachse, Rotation um die

Zweck: Ein Körper rotiert stabil um die Hauptträgheitsachse, wenn die Drehachse frei ist. Es werden verschiedene Körper wie Quader, Scheibe, Kette oder Molekülmodell untersucht.

Zubehör: Kleiner Multifix mit Betriebsgerät {11.3}
Viel und stabiles Stativmaterial
Verschiedene Körper (Quader, Scheibe, Kette, Molekülmodell) {25-5}

Aufbau: Motor mit Dreibackenfutter nach unten weit oberhalb eines Tisches montieren. Dafür dicke Stativstangen verwenden.

Körper mit Faden an Haken im Dreibackenfutter hängen

Durchführung: Drehzahl mit Regler des Motors einstellen nicht zu schnell).
VORSICHT: Körper könnten sich lösen und herumfliegen!

Bild:

