

Rotation um freie Achsen



M - 192

Styroporquader

Mechanik

Folie Dia Film Video PC-Programm Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 14.12.01

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

Stichworte: Rotation um freie Achsen: Styroporquader; Styroporquader: Rotation um freie Achsen; Drehung um freie Achsen: Styroporklotz

Zweck: Rotation eines Körpers um die Hauptträgheitsachsen beim freien Flug.

Zubehör: Styroporquader {25-5}

Aufbau: Üben !

Durchführung: Quader in die Höhe werfen mit Drehung um eine der drei verschiedenen Hauptträgheitsachsen.

Die Drehung um die Achse des größten und um die des kleinsten Trägheitsmoments ist stabil. Um die mittlere Achse dreht er sich nicht stabil.

Bild: