

Zentripetalkraft



M - 60

rotierendes Wasserglas

Mechanik

Folie Dia Film Video PC-Programm Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 02.02.00

Karte nur zur Benutzung in den Räumen der Universität Ulm, Vorlesungssammlung Physik Bearbeiter: Keller K.-D.

Stichworte: Zentripetalkraft: rotierendes Wasserglas;

Zweck: Demonstration: Auswirkungen der Zentripetalkraft auf die Wasseroberfläche

Zubehör: Leyboldmotor mit Regelbox {11-2}
Plexiglas- Zylinder, Metall- Halbkreis, Parabel- Modell {25-1}
kleines Holzstück

Aufbau: siehe Bild

Durchführung: Motor aufstellen; Modelle anbringen;
Geschwindigkeit variieren -> Flüssigkeit wird nach außen gedrängt;
Das kleine Holzstück dient zur Demonstration der Gleichgewichtslage an der schrägen Flüssigkeitsoberfläche.

Bild:

