

Bewegung des Schwerpunkts



M - 65

Starrer Körper auf Luftkissentisch

Mechanik

Folie Dia Film Video PC-Programm Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 13.12.99

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

Stichworte: Bewegung des Schwerpunkts eines starren Körpers auf der Luftkissenbahn;
Schwerpunkt einer Hantel: Bewegung auf Luftkissenbahn

Zweck: Der Schwerpunkt eines hantelförmigen starren Körpers bewegt sich auf einer Geraden mit konstanter Geschwindigkeit, auch wenn die Hantel sich dreht.

Zubehör: Luftkissentisch {O25/114}
Hantel aus 3 Gleitern, verbunden mit Stange, Schwerpunkt markiert {28-5}
Grosses Stativ {Flur} mit Fernsehkamera {60-2}

Aufbau: Kamera in ca. 2 m Höhe über dem LKT montieren. Schnur schräg über den Tisch spannen, als Anhaltspunkt für eine Gerade.

Durchführung: Hantel von Hand in Bewegung setzen, möglichst entlang der Schnur: der Schwerpunkt bleibt auf einer Geraden.

Bild:

