

Schwerpunktsbestimmung



M - 45

bei einem starren Körper

Mechanik

Folie Dia Film Video PC-Programm Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 24.11.98

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

Stichworte: Schwerpunktsbestimmung bei einem starren Körper

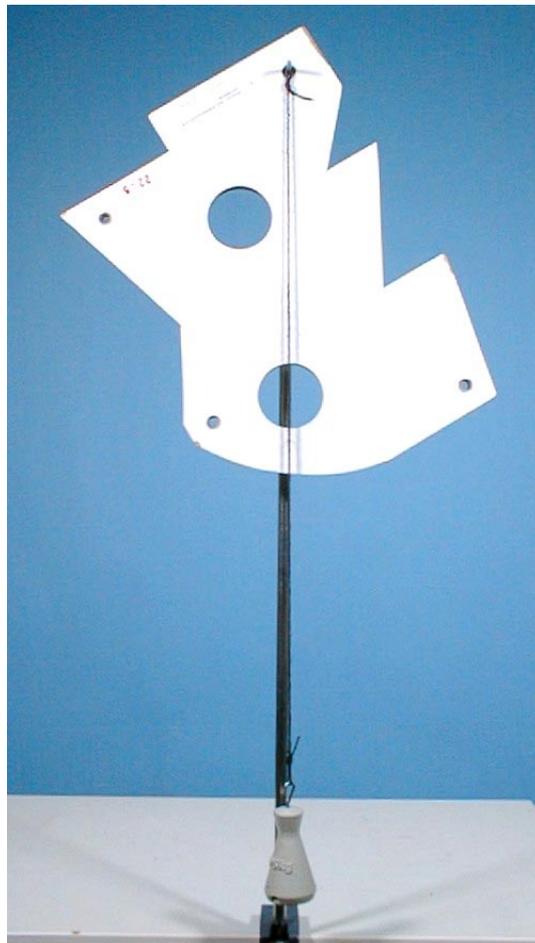
Zweck: Ein Holzbrett wird an verschiedenen Stellen leicht drehbar aufgehängt. Jedesmal wird das Lot durch den Aufhängepunkt auf das Brett gezeichnet. Da sich der Schwerpunkt unter dem jeweiligen Aufhängepunkt befindet, schneiden sich die Linien im Schwerpunkt.

Zubehör: Holzbrett {21-1}
Schnur {0-7} mit Wägestück {16-2} als Lot
farbige Kreide
Stativmaterial

Aufbau: Siehe Bild.

Durchführung: Brett an einem kleinen Loch aufhängen und das Lot mit farbiger Kreide auf das Brett zeichnen.

Bild:



Wiederholung mit einem anderen Loch. Der Schnittpunkt gibt an, wo sich der Schwerpunkt befindet.

Brett nehmen und im Schwerpunkt unterstützt auf eine vertikale Stativstange legen.