

Wurfweite

in Abhängigkeit vom Abwurfwinkel



M - 82

Mechanik

Folie Dia Film Video PC-Programm Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 21.11.00

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

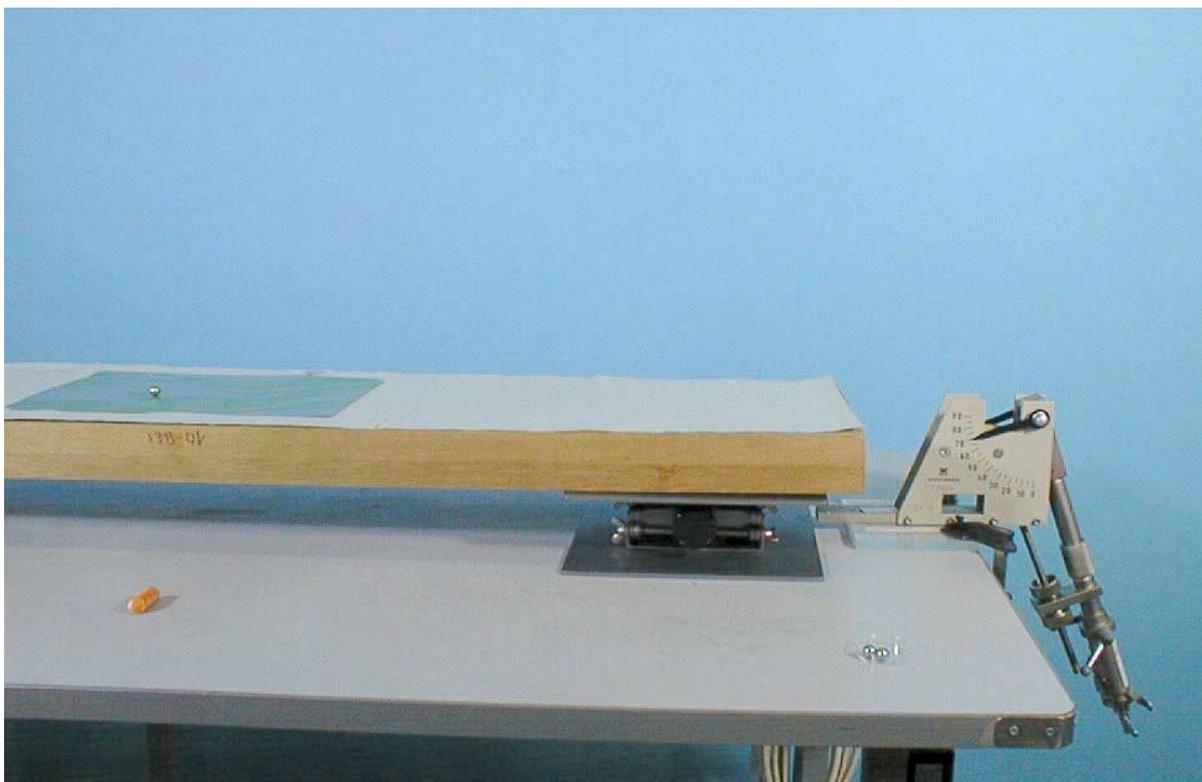
Stichworte: Wurfweite in Abhängigkeit vom Abwurfwinkel; Schiefer Wurf: Wurfweite mit Kugel

Zweck: Messung der Wurfweite bei verschiedenen Anstellwinkeln der Wurfmaschine.

Zubehör: Wurfmaschine L33656 {26-2}, 2 Schraubzwingen zur Befestigung {4-7}
Dickes Brett als Landebahn für die Kugel {10 Bei}
Großes Blatt Papier, Tesafilm.
2 Scherentische zur Höheneinstellung des Bretts {3-1}
Kohlepapier {Schreibtisch}

Aufbau: Brett horizontal in der Höhe des Drehpunkts der Wurfmaschine aufbauen (Scherentische). Großes Blatt Papier auf das Brett kleben. Kohlepapier an die voraussichtliche Landestelle der Kugel legen.

Bild:



Durchführung: Maschine spannen (3. Stufe), Kugel einlegen, auslösen, Aufschlagpunkt wird durch das Kohlepapier festgehalten. Diesen Punkt mit dem Abschlußwinkel markieren. Verschiedene Winkel einstellen und messen.

Messbeispiel:

$\alpha/^\circ$	15	30	45	60	75
l/m	0,75	1,30	1,55	1,30	0,75