

Wurfschnitzel



M - 155

Freier Flug eines starren Körpers

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: Wurfschnitzel; Wurfschnitzel: Bewegung des Schwerpunkts; Wurfparabel: Bewegung des Schwerpunkts beim Wurfschnitzel; Schwerpunkt: Bewegung beim Wurfschnitzel

Zweck: Bewegung des Schwerpunkts eines starren Körpers (Wurfschnitzel) beim freien Flug: er bewegt sich auf einer Wurfparabel. Ein Punkt außerhalb des Schwerpunkts bewegt sich auf einer Rosettenbahn. Dieser Versuch war früher unter dem Begriff russische Taschenlampe bekannt.

Zubehör: Wurfschnitzel {26-3}

Durchführung: Durchführung zu zweit: einer wirft, einer fängt.
Nacheinander die rote LED (im Schwerpunkt) oder die grüne (außerhalb des Schwerpunkts) leuchten lassen und Wurfbahn beobachten.

Bild:

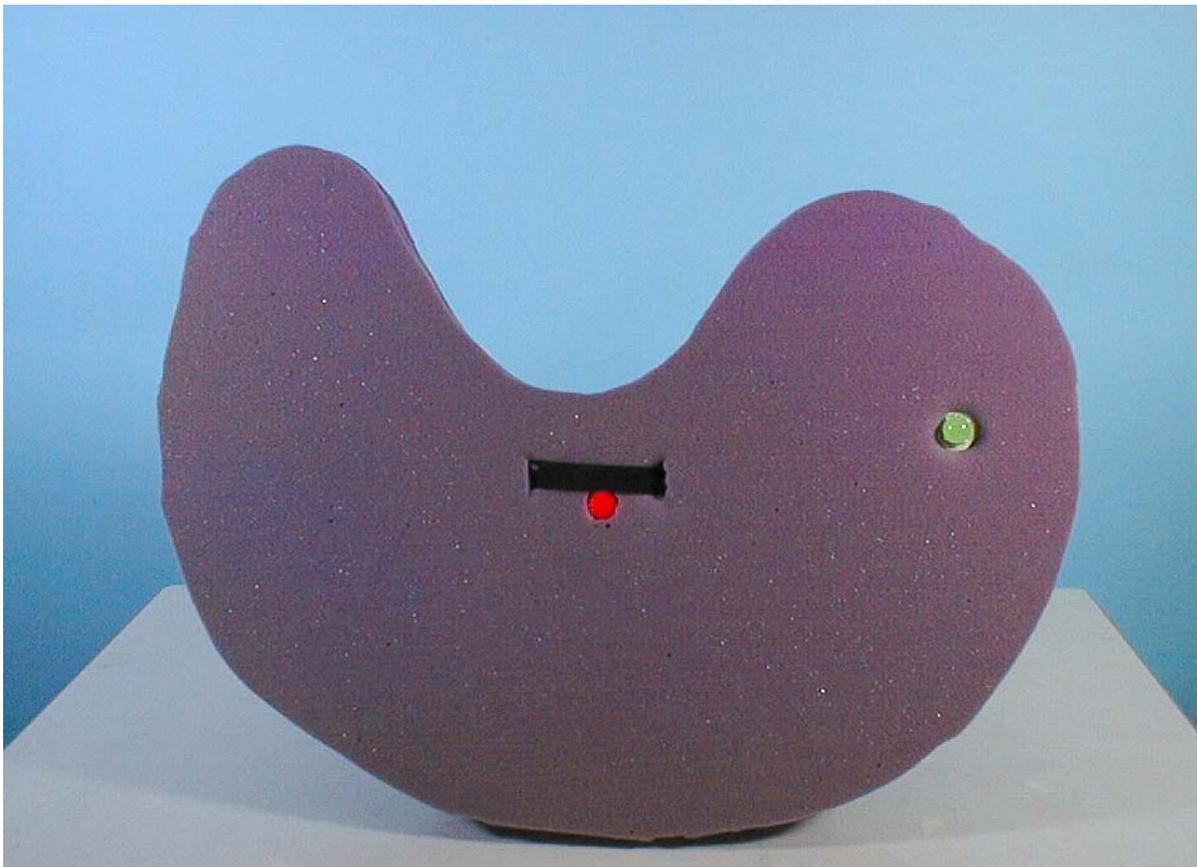
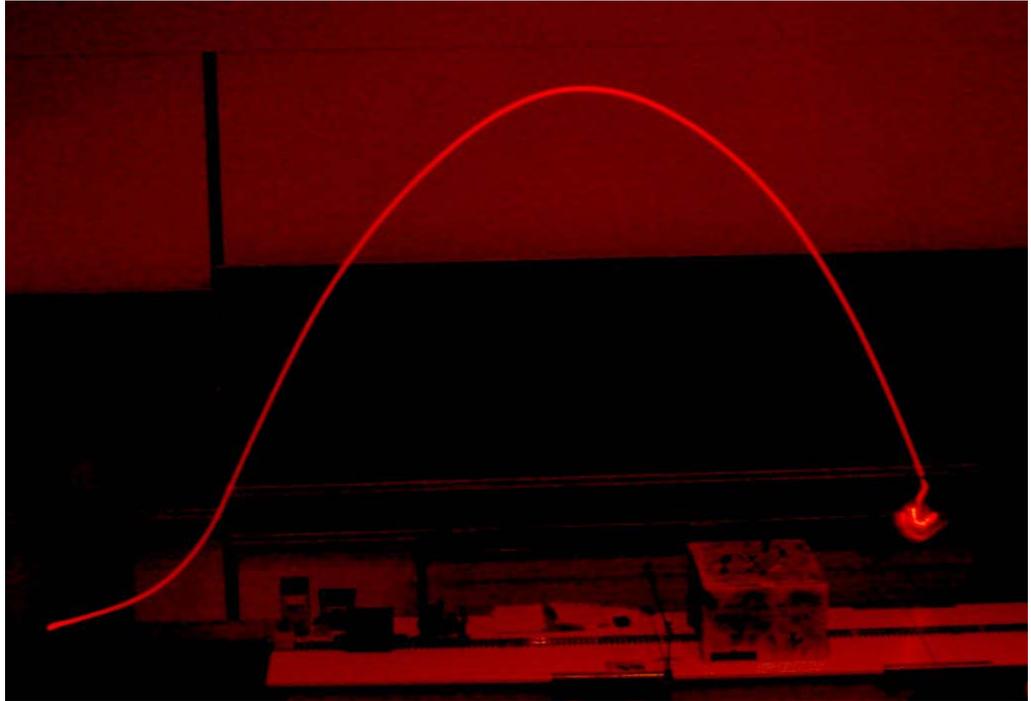


Bild der
Wurfparabel:

Aufnahme der roten LED im Schwerpunkt mit der Digitalkamera:
Einstellungen: M 4 sec; Blende 5.6



Aufnahme der roten LED im Schwerpunkt und der grünen LED außerhalb des
Schwerpunkt mit der Digitalkamera:

