

Becherschuss



MF - 2

Kompressibilität von Luft und Wasser

Mechanik fluider Systeme

Folie Dia Film Video PC-Programm Sonstiges Anz. Blätter: 2 Datum: 05.10.20

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

Stichworte: Becherschuss: Kompressibilität von Luft und Wasser; Kompressibilität von Luft und Wasser: Becherschuss; Druck: Allseitigkeit des Drucks beim Becherschuss

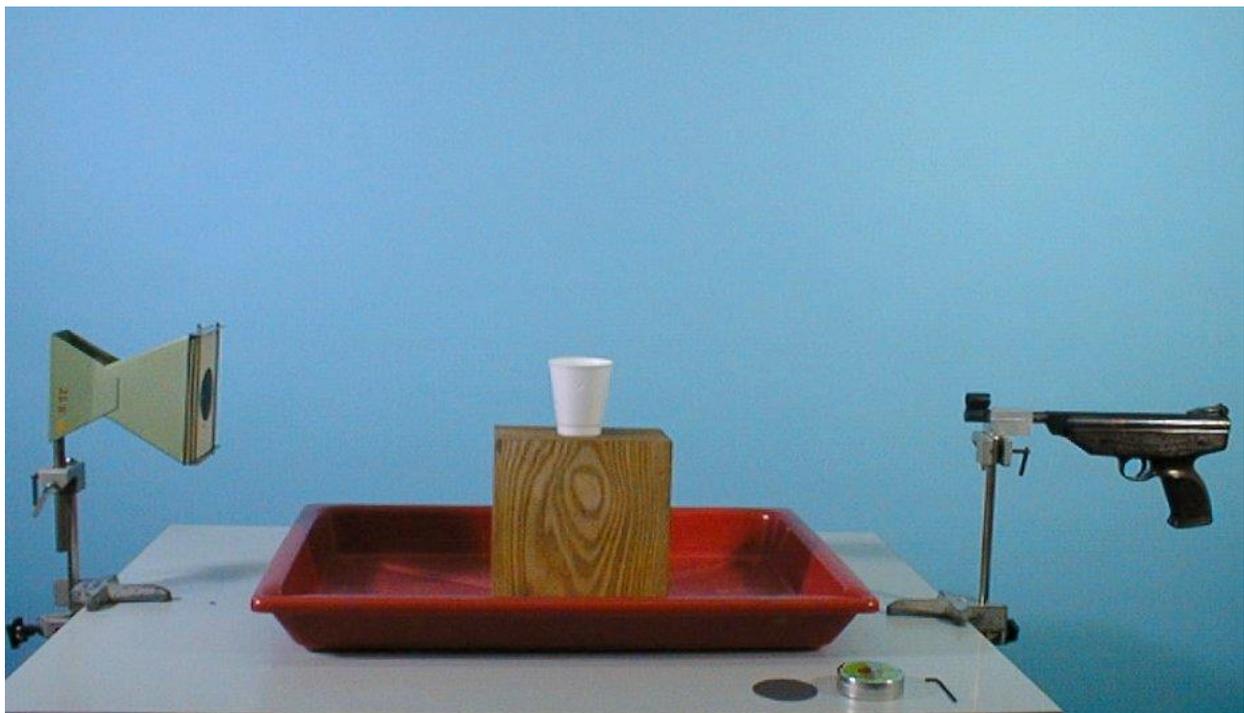
Zweck: Wird auf eine leere und mit Wasser gefüllte Becher geschossen, wird letztere wegen der Inkompressibilität des Wassers stark beschädigt.

Zubehör: 2 Styropor-Becher mit oder ohne Deckel {22-3}
Wasser
große Schale {auf 7}
Holzklotz {3-1}
Luftpistole und Munition und Kugelfang {22-3}

Durchführung: Schuß durch leeren Becher: Die Kugel fliegt durch den Becher und hinterlässt eines Eintritts und ein Austrittsloch.

Anschließend wiederholt mal den Schuss mit einem wassergefüllten Becher: Bei diesem Schuss platzt der Becher, da sich beim Eintritt der Kugel ins Wasser der Druck schlagartig erhöht. Der stark erhöhte Druck, breitet sich gleichmäßig in alle Richtungen aus, der Becher platzt!

Bild:



Hinweis:

Hier wird mit echter Munition und einer Luftdruckpistole gearbeitet! Vorsicht bei Umgang mit der Waffe. Nicht in Richtung von Personen zielen. Wenn möglich Kugelfang montieren. Keine geladene Pistole rumliegen lassen, erst kurz vor Durchführung die Waffe laden und spannen. Nach dem Versuch bitte die Luftpistole wieder an einem Sicheren Ort lagern (Vorsam)

Video:

Zeitlupenaufnahme des Versuchs



MF002M01 und MF002M01 über Datenbank

Ähnliches:

MF-087, MF-049