Schwimmende Prismen

Schwimmlage von homogenen Körpern

MF - 45

Mechanik fluider Systeme

☒ Folie ☒ Dia ☐ Film ☐ Video ☐ PC-Programm ☐ Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 20.03.97

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

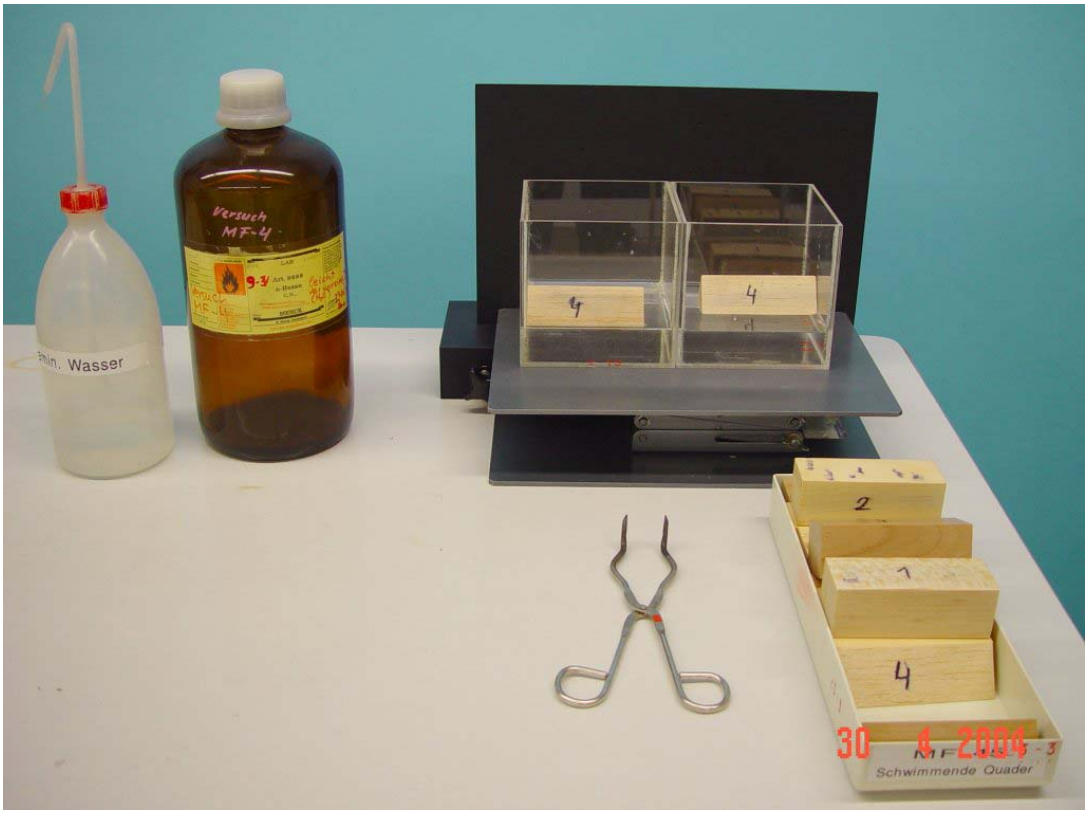
Stichworte: Auftrieb: Schwimmlage homogener Körper; Schwimmlage homogener Körper

Zweck: Die Schwimmlage von homogenen Körpern hängt vom Dichteverhältnis von Flüssigkeit und Körper ab.

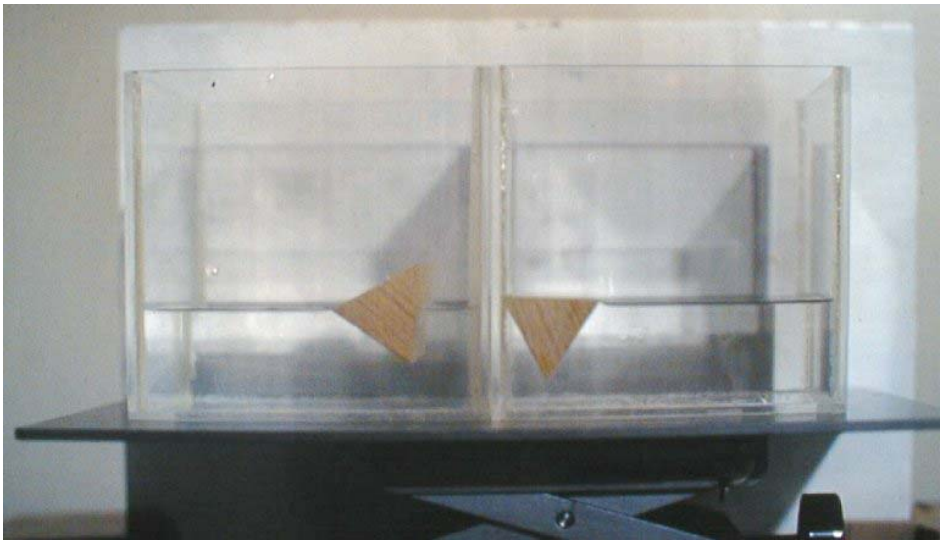
Zubehör: Prismen mit quadratischem und dreieckigem Querschnitt {23-3}
demin. Wasser
Hexan {Chemieschrank}
2 Plexiglasküvetten {67-2}
Zange {8-6}
Schirm {7-5}
Kamera {6-2}

Aufbau: Siehe Bild.
Eine Küvette mit Wasser und die andere mit Hexan füllen (gleicher Füllstand).

Bild:



Durchführung: In jede Küvette einen Quader gleicher Form und gleicher Dichte legen.



Folie: Tabelle: Dichteangaben zu den Flüssigkeiten und Körpern.

Zeichnung: Schwimmlage in Abhängigkeit vom Dichteverhältnis.