

Hydrostatischer Druck



MF - 28

Bodendruck

Mechanik fluider Systeme

Folie Dia Film Video PC-Programm Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 18.03.97

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

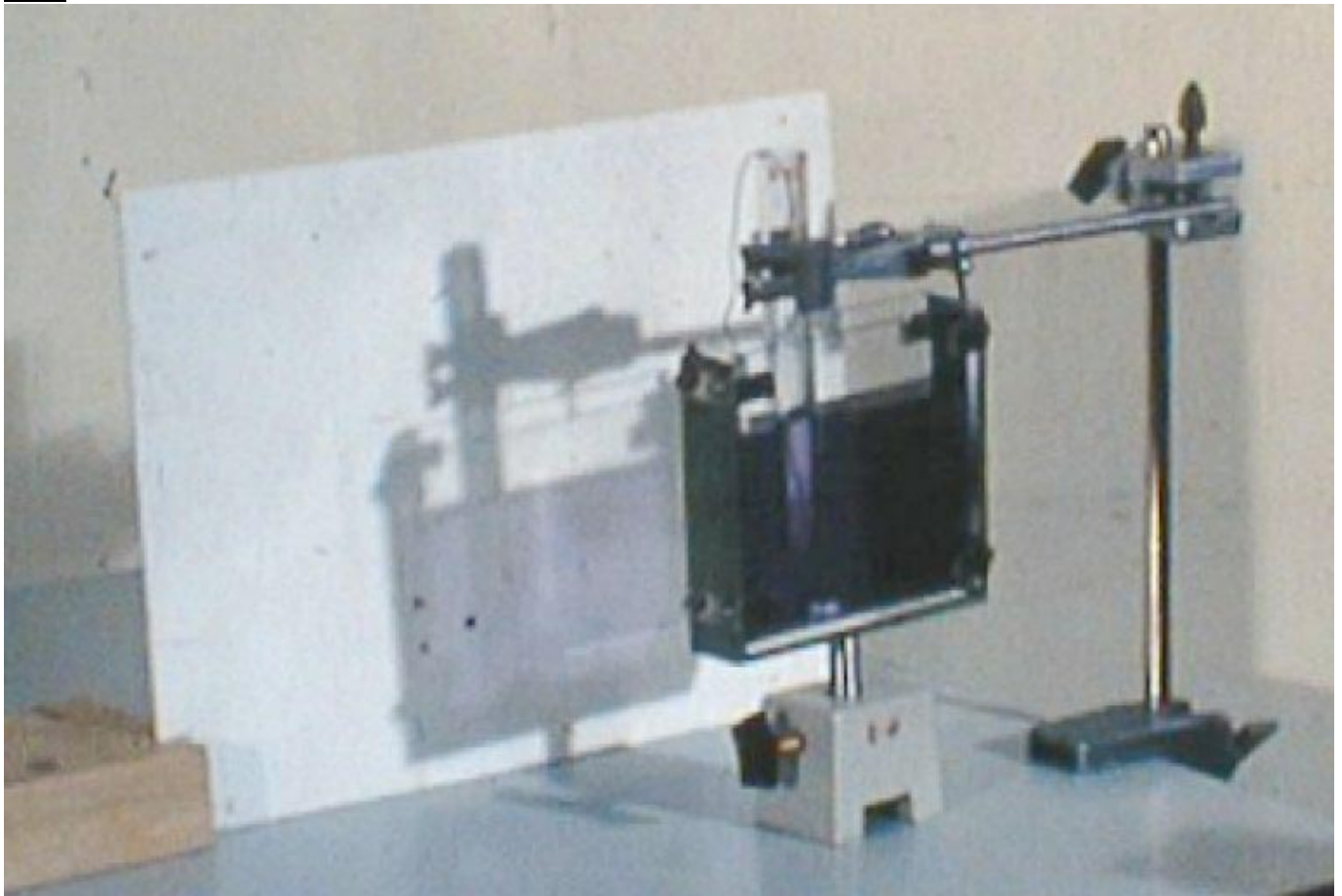
Stichworte: hydrostatischer Druck; Bodendruck; Bodendruck: hydrostatischer Druck

Zweck: Der Druck in einer Flüssigkeit ist proportional zur Höhe der Flüssigkeit über dem Meßpunkt. Er wirkt aber nicht nur von oben nach unten, sondern allseitig, also auch von unten nach oben.

Zubehör: Plexiglasküvette {67-2}
Plexiglasrohr mit Deckelchen an einer Schnur {23-2}
Wasserspritzflasche
Kohlebogenlampe mit großem Kondensator
Linse $f = +200$ mm
Umkehrprisma

Aufbau: Küvette vor dem Kondensator aufbauen und mit Linse und Umkehrprisma abbilden. Küvette mit Wasser füllen.

Bild:



Durchführung: Rohr unten mit Deckelchen verschließen und in das Wasser tauchen. Schnur loslassen. Langsam mit der Spritzflasche Wasser in das Rohr füllen. Deckelchen fällt erst nach unten, wenn der Wasserstand innen und außen nahezu gleich ist.