

Bernoulli-Effekt



MF - 35

Wasserstrahlpumpe und Parfümzerstäuber

Mechanik fluider Systeme

Folie Dia Film Video PC-Programm Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 19.03.97

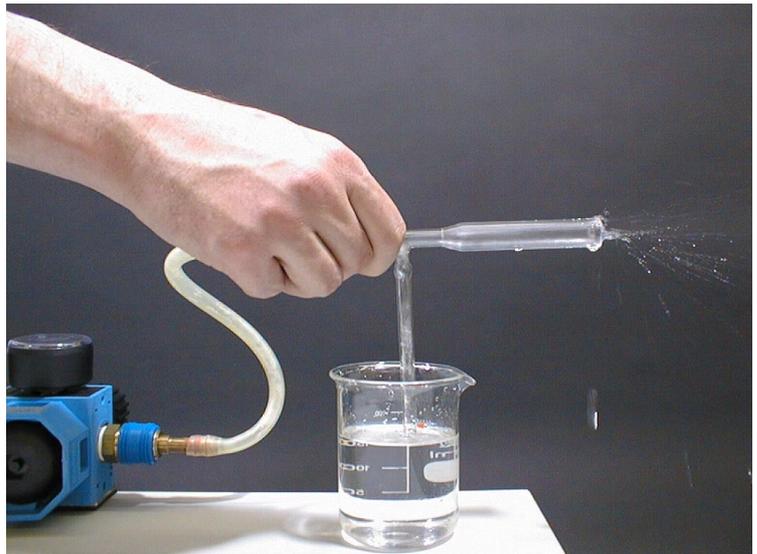
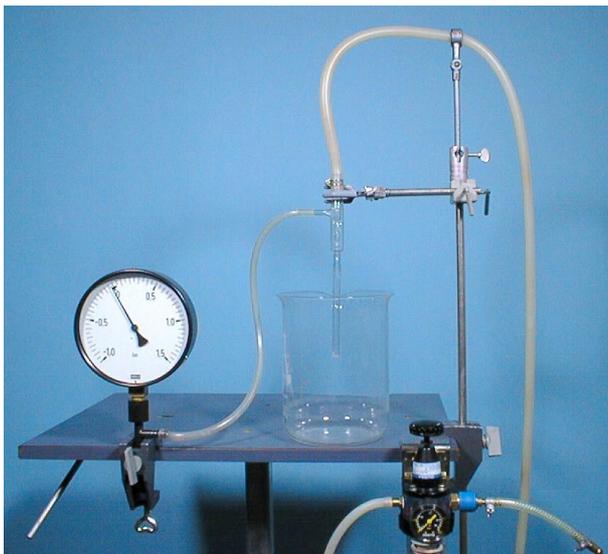
Karte nur zur Benutzung in den Räumen der Universität Ulm, Vorlesungssammlung Physik Bearbeiter: *Brackenhofer G.*

Stichworte: Bernoulli-Effekt; Wasserstrahlpumpe; Wasserstrahlpumpe; Parfümzerstäuber

Zweck: Wasserstrahlpumpe und Parfümzerstäuber.

Zubehör: Wasserstrahlpumpe aus Glas (Eigenbau, saugt schlecht) {24-3}
Wasserstrahlpumpe aus Glas Nr. 3 (Normschliff Gerätebau) {24-3}
Siliconschläuche
Wasseranschluß
Tintenwasser
event. Manometer 0 ... 1 bar {19-1}
Kamera
Alternative:
Parfümzerstäuber {24-}
Druckluftanschluß {19-1}
demin. Wasser

Bild:



- Aufbau: Wasserstrahlpumpe Nr. 3 an Wasserhahn oder Druckluft anschließen.
- Durchführung: Eigenbau-Wasserstrahlpumpe mit Overhead-Projektor zeigen und erläutern.
Mit Wasserstrahlpumpe Nr. 3 Tintenwasser ansaugen.
Alternativ: Wasserstrahlpumpe an das Manometer anschließen.
- Hinweis: Bernoulli-Gleichung: Geschwindigkeitsabhängigkeit des Staudrucks → [Versuch MF-6](#)
Bernoulli-Gleichung: Gesamtdruck, Staudruck, statischer Druck → [Versuch MF-16](#)
Bernoulli-Effekt: hydrodynamisches Paradoxon → [Versuch MF-26](#)
Bernoulli-Effekt: Rohr mit Einschnürung → [Versuch MF-3](#)
Bernoulli-Effekt: Tischtennisball auf Luftstrahl → [Versuch MF-56](#)