

# Bernoulli-Effekt



# MF - 35

*Wasserstrahlpumpe und Parfümzerstäuber*

Mechanik fluider Systeme

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

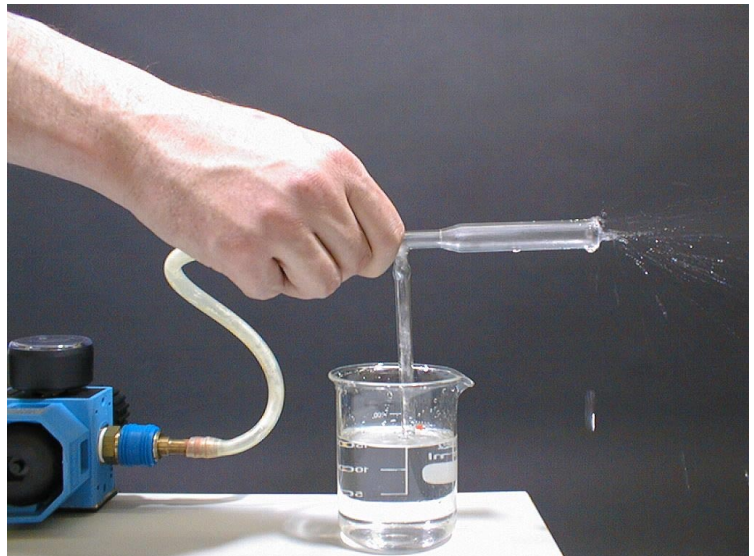
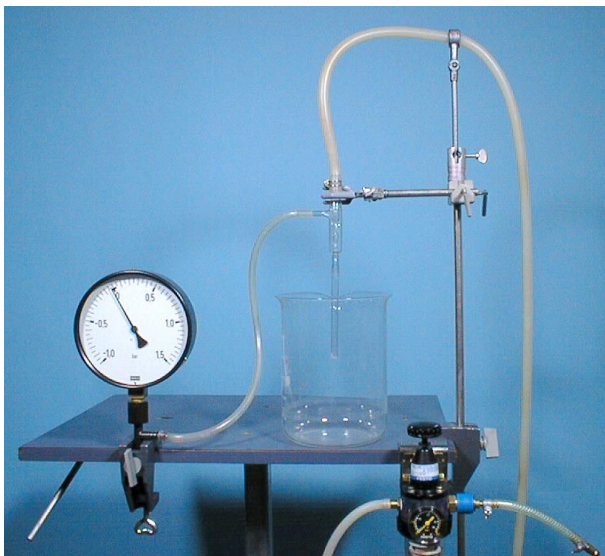
Karte nur zur Benutzung in den Räumen der Universität Ulm, Vorlesungssammlung Physik Bearbeiter: *Brackenhofer G.*

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](#)