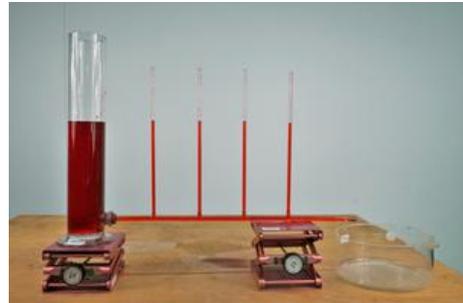


FG-39 Hydrodynamisches Paradoxon

Das Experiment veranschaulicht die Bernoulligleichung und zeigt, dass bei einer Verengung eines Rohres, durch welches eine Flüssigkeit fließt, der statische Druck sinkt (da der Staudruck steigt).

Dazu wird zunächst an den Auslass des großen Standgefäßes das Ablassrohr mit konstantem Durchmesser und den vier 'Drucksäulen' angeschlossen. Es zeigt sich durch die Füllhöhe in den 'Drucksäulen', dass der Druck linear abnimmt.

Als nächstes wird der Versuch mit dem Ablassrohr, welches eine Verengung enthält, durchgeführt. Hier ist nun deutlich anhand der Füllstände in den 'Drucksäulen' zu sehen, dass der Druck im Bereich der Verengung abnimmt.



Aufbau

