

FG-51 **Inkompressibilität von Wasser**

In diesem Experiment wird die Inkompressibilität von Wasser vorgeführt. Hierfür werden zwei Kolbenprober verwendet, von denen einer mit Wasser befüllt wird, während der andere nur Luft enthält. Beide Kolben werden auf die gleiche Höhe, zum Beispiel 50ml, eingestellt (ringförmige Anzeige auf dem Kolben). Auf beide Kolbenprober wird nun ein Gewicht von z.B. 1kg gesetzt. Während die Luft komprimiert wird und sich der Füllstand ändert, bleibt der Füllstand bei dem mit Wasser gefüllten Kolbenprober gleich.

In der Vorlesung lässt sich der Füllstand gut abfilmen.



Aufbau

