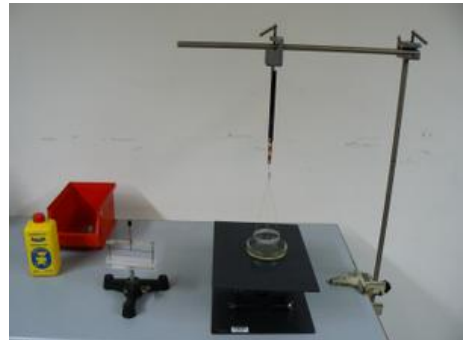


FG-23 **Messung der Oberflächenspannung**

Ein Versuch zum Thema Oberflächenspannung.

Ein Aluminiumring wird mit purer Seifenlauge (Seifenblasenflüssigkeit) benetzt, indem ein kleine, mit Seifenlauge gefüllte Glasschale mit einem Hubtisch an den aufgehängten Ring herangefahren wird. Senkt man den Tisch danach wieder ab, so bildet sich eine Seifenhaut zwischen dem Ring und der Oberfläche der im Gefäß befindlichen Seifenlauge aus. Die hierdurch ausgeübte Kraft wird mit einer Federwaage gemessen. Beim Abreißen der Seifenhaut stellt sich deutlich sichtbar wieder der ursprüngliche Wert ein.

Der Versuch kann auch mit Wasser durchgeführt werden, wobei eine größere Kraft gemessen wird, da die Seife die Oberflächenspannung verringert.



Aufbau



Resultat

Kraft auf Federwaage ändert sich beim leichteren Ring von ca. 5.0cN auf ca. 5.5cN.