

FG-27 **Flüssigkeits-Randwinkel im Keilglas**

In diesem Versuch wird das Phänomen der Adhäsion beleuchtet. Hierzu werden die sich in spitz zulaufenden Keilgläsern unter Ausnutzung des Kapillareffektes ausbildenden Randwinkel von Wasser und Quecksilber betrachtet. Dieser hängt von den relativen Größen der Grenzflächenspannungen zwischen Glas und Flüssigkeit (Wasser: 0.06N/m ; Quecksilber: 0.43N/m) einerseits und zwischen Glas und Luft (0.13N/m) andererseits ab. Der Randwinkel ist bei Wasser < 90 Grad (konkav), bei Quecksilber > 90 Grad (konvex).



Aufbau

