

Oberflächenspannung



MF - 66

schwimmende Büroklammer

Mechanik fluidier Systeme

Folie Dia Film Video PC-Programm Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 13.10.97

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

Stichworte: Büroklammer, schwimmende: Oberflächenspannung; schwimmende Büroklammer: Oberflächenspannung; Oberflächenspannung: schwimmende Büroklammer

Zweck: Eine Büroklammer oder Nadel schwimmt auf einer Wasseroberfläche, wenn man sie vorsichtig aufsetzt, und sinkt nach Zugabe von etwas Spülmittel.

Zubehör:

- große Petrischale {8-11}
- Büroklammer {38-1} oder Nadel
- nichtmagnetische Pinzette {0-6}
- demin. Wasser
- Spülmittel
- Kohlebogenlampe (zur Beleuchtung von unten)
- Millimeter-Papier
- Kamera (Farbe, Nr. 6)

Bild:



Aufbau:

Siehe Bild.

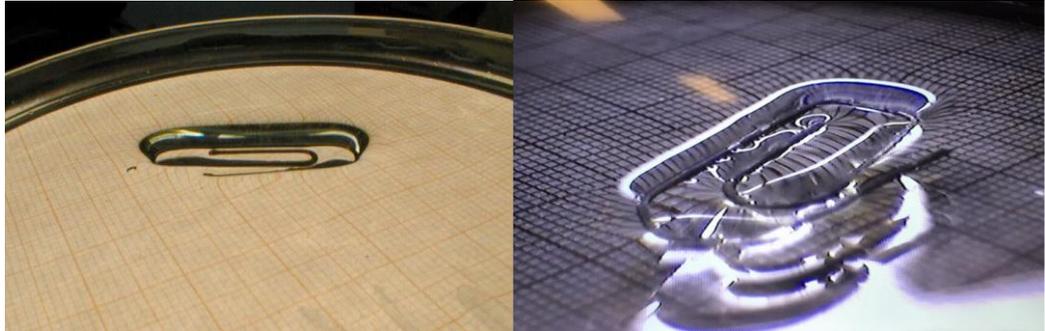
Schale von unten beleuchten. Büroklammer sorgfältig reinigen.

Overhead oder Bogenlampe mit Vertikalprojektion.

Durchführung:

Wasser in die Schale füllen. Büroklammer vorsichtig auf die Wasseroberfläche setzen und schwimmen lassen. Etwas Spülmittel dazugeben: Büroklammer sinkt.

Gute Darstellung durch unterlegen von Millimeter-Papier.



Alter Aufbau:



Hinweis:

Oberflächenspannung: Randwinkel von Tropfen → [Versuch MF-59](#)

Oberflächenspannung: Kampfertanz → [Versuch MF-62](#)

Oberflächenspannung: Messung mit Ring → [Versuch MF-63](#)

Oberflächenspannung: zuckendes Quecksilberherz → [Versuch MF-68](#)