

Oberflächenspannung



MF - 62

Kampfer-Tanz

Mechanik fluider Systeme

Folie Dia Film Video PC-Programm Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 12.10.97

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

Stichworte: Kampfer- Tanz: Oberflächenspannung; Oberflächenspannung: Kampfer- Tanz

Zweck: Beim Lösen von Kampfer- Körnchen in Wasser ändert sich die Oberflächenspannung unsymmetrisch. Als Folge tanzen die Körnchen auf der Wasseroberfläche.

Zubehör: große Petrischale {8-11}
Kampfer {9-1}
demin. Wasser
OHP

Aufbau: Petrischale mit Wasser füllen und mit OHP abbilden.

Durchführung: Ein paar Kampfer- Körnchen auf die Wasseroberfläche streuen. Beobachten!

Bild:



Literatur: Bergmann- Schäfer, „Lehrbuch der Experimentalphysik“, Bd. 1, S. 408, 9. Auflage, 1974

Hinweis Campher: $C_{10}H_{18}O$ 1,7,7-Trimethyl-bicyclo[2.2.1]heptan-2-on
Bestandteil vieler ätherischen Öle.
Löst sich schlecht in Wasser, aber sehr gut in Ethanol.
Verwendung in der Celluloidproduktion

Bild: Kampfer im Wasser

