3B SCIENTIFIC® PHYSICS

...going one step further

Ring für Oberflächenspannung 1000797

Bedienungsanleitung

09/15 ALF

1. Beschreibung

Der Ring für Oberflächenspannung dient zur Bestimmung der Oberflächenspannung von Flüssigkeiten.

An einem Aluminiumring mit Schneide sind drei Fäden mit einem Haken zur Aufhängung an einem Kraftmesser befestigt.

2. Technische Daten

Durchmesser:	60 mm
Masse:	ca. 5 g

3. Versuchsbeispiel

Messung der Abreisskraft

Zusätzlich benötigte Geräte:

1 Laborboy II	1002941
1 Präzisionskraftmesser 0,1 N	1003102
1 Becherglas, 600 ml	aus 1002872
1 Stativfuß	1002835
1 Stativstange, 470 mm	1002934
1 Muffe mit Haken	1002828
Destilliertes Wasser	

- Stativstange im Stativfuß aufbauen und Muffe mit Haken oben an der Stange befestigen.
- Ring für Oberflächenspannung an den Kraftmesser hängen und zusammen an den Haken hängen.
- Becherglas mit destilliertem Wasser befüllen und auf den ausgefahrenen Laborboy stellen.
- Laborboy mit Becherglas vor das Stativ platzieren, Ring soweit absenken, bis er ganz im Wasser eingetaucht ist.
- Kraft ablesen und notieren.
- Höhe des Laborboys langsam verringern und dabei den Kraftmesser beobachten.
- Kraft ablesen, wenn sich die Schneide des Rings von der Wasseroberfläche löst.

Die Differenz der beiden Kräfte ist gleich der Abreisskraft.

© Copyright 2015 3B Scientific GmbH