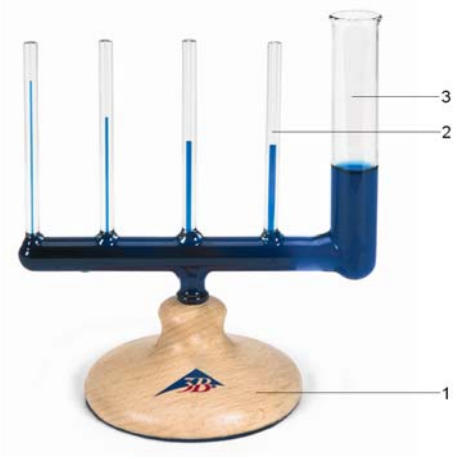
3B SCIENTIFIC® PHYSICS

...going one step further

Gerät zur Kapillarwirkung 1003510

Bedienungsanleitung

06/12 ALF



1 Standfuß
2 Kapillarröhre
3 Einfüllrohr / Wasserreservoir

1. Sicherheitshinweise

Das Gerät zur Kapillarwirkung ist aus Glas gefertigt. Es besteht Bruch- und damit Verletzungsgefahr!

- Glaskörper vorsichtig behandeln.
- Apparatur keinen mechanischen Belastungen aussetzen.
- Bei Verwendung von gefärbtem Wasser darauf achten, dass z.B. Kleidung nicht bespritzt wird.

2. Beschreibung

Das Gerät zur Kapillarwirkung dient zur Demonstration der Kapillarwirkung in dünnen Glasröhrchen.

Es besteht aus vier Kapillarrohren mit unterschiedlichen Durchmessern, die durch ein horizontales Glasrohr mit einem Wasserreservoir verbundenen sind.

Das Wasser steigt umso höher über das Niveau des Reservoirs je kleiner der Rohrdurchmesser ist, da der Kapillardruck zunimmt.

3. Technische Daten

Innendurchmesser der Kapillarrohre:	2,0; 1,5; 1,0 und 0,5 mm
Höhe:	ca. 165 mm

4. Bedienung

Bei Experimenten ist es zweckmäßig gefärbtes destilliertes Wasser zu verwenden. Empfehlenswert als Färbemittel:

Indigolösung 1000793

Beim Befüllen des Wasserreservoirs ist es nicht ganz unerheblich, wie das Wasser eingefüllt wird. Wenn das Wasser „einfach hineingekippt“ wird, können sich in den Kapillarrohre Lufteinschlüsse bilden und die gewünschte Demonstration der Kapillarwirkung ist nicht möglich. Diese Lufteinschlüsse sind nicht besonders einfach zu beseitigen.

- Zum Befüllen das Gerät schräg halten, so dass das Röhrchen mit dem kleinsten Durchmesser am höchsten steht.
- Wasser vorsichtig einfüllen.
- Gerät auf eine ebene Unterlage stellen und die Kapillarwirkung beobachten.

© Copyright 2012 3B Scientific GmbH