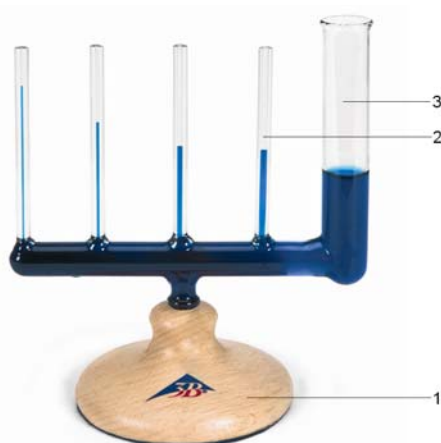


## Appareil de démonstration de la capillarité 1003510

### Instructions d'utilisation

06/12 ALF



- 1 Pied
- 2 Tube capillaire
- 3 Tube de remplissage / réservoir d'eau

#### 1. Consignes de sécurité

L'appareil de démonstration de la capillarité est en verre. Risque de cassure et ainsi de blessure !

- Manipuler les corps en verre avec précaution.
- Ne pas exposer l'appareil à des charges mécaniques.
- En cas d'utilisation d'eau colorée, veiller à ne pas mouiller par ex. les vêtements.

#### 2. Description

L'appareil de démonstration de la capillarité sert à démontrer la capillarité dans des tubes fins en verre.

Il est composé de quatre tubes capillaires de diamètres différents, reliés à un réservoir d'eau par un tube en verre horizontal.

Le diamètre des tubes est directement lié à la pression capillaire.

#### 3. Caractéristiques techniques

Diamètre interne

des tubes capillaires : 2,0; 1,5; 1,0 et 0,5 mm

Hauteur: env. 165 mm

#### 4. Manipulation

Pour les expériences, il est recommandé d'utiliser de l'eau distillée colorée. Colorant conseillé :

Solution d'indigo 1000793

Le mode de remplissage du réservoir d'eau joue un rôle important. Si l'eau est "simplement versée", des poches d'air peuvent se former dans les tubes capillaires et rendre la démonstration de la capillarité impossible. Éliminer ces poches d'air, n'est pas chose aisée.

- Pour effectuer le remplissage, incliner l'appareil de sorte que le tube ayant le diamètre le plus petit soit orienté vers le haut.
- Verser l'eau avec précaution.
- Poser l'appareil sur une surface plane et observer la capillarité.

