3B SCIENTIFIC® PHYSICS

Cartesischer Taucher 1002867

Bedienungsanleitung

05/18Hh

1. Allgemeine Hinweise

- Cartesischen Taucher und Glasgefäß keinen mechanischen Belastungen aussetzen. Bruch- und Verletzungsgefahr!
- Bei längerer Verweildauer im Wasser sollte destilliertes Wasser verwendet werden, um Algenbildung zu vermeiden.

2. Beschreibung

Handgefertigte, hohle Glasfigur mit einer kleinen Öffnung. Im Lieferumfang ist eine Gummikappe enthalten. Zusätzlich erforderlich ist eine Flasche/Glasgefäß mit einem äußeren Halsdurchmesser von ca. 30 mm bis 40 mm z.B. 1002871 Standzylinder.

3. Theorie

Der Taucher schwimmt in einem mit der Gummikappe abgeschlossenen Gefäß. Drückt man auf die Gummikappe, so wird der Druck weitergegeben und Wasser dringt durch die Öffnung in den Taucher und komprimiert die darin befindliche Luftblase. Er wird dadurch schwerer und sinkt ab. Lässt der Druck nach, dehnt sich die Luft wieder aus. Der Taucher steigt auf und dreht sich dabei durch den Rückstoß des austretenden Wassers.

4. Bedienung

- Taucher mit dem Kopf nach oben in das randvoll mit Wasser gefüllte Glasgefäß geben.
- Flaschenhals und Gummikappe trocken reiben und die Flasche damit verschließen. Gummikappe muss stramm sitzen.

Falls der Taucher nicht absinkt, befindet sich zu viel Luft darin.

- Zum Austarieren die Flasche waagrecht halten und fest auf die Kappe drücken. Die Flasche noch etwas kippen, so dass der Hals etwas nach unten zeigt. Der Taucher sollte sich im Flaschenhals befinden. Den Druck langsam nachlassen. Luft tritt aus und Wasser dringt in den Taucher ein.

Ist zu viel Wasser im Taucher, so bleibt er am Boden.

- In diesem Fall etwas Wasser herausziehen oder den Taucher ins Sonnenlicht bzw. auf die Heizung legen, bis etwas Wasser verdunstet ist.

© Copyright 2018 3B Scientific GmbH