



Lungenvolumen

Eine eindruckliche Veranschaulichung

einfach, spielerisch, für Kinder geeignet

Preis: CHF 1350.-
Euro 880.-

DemoEx GmbH

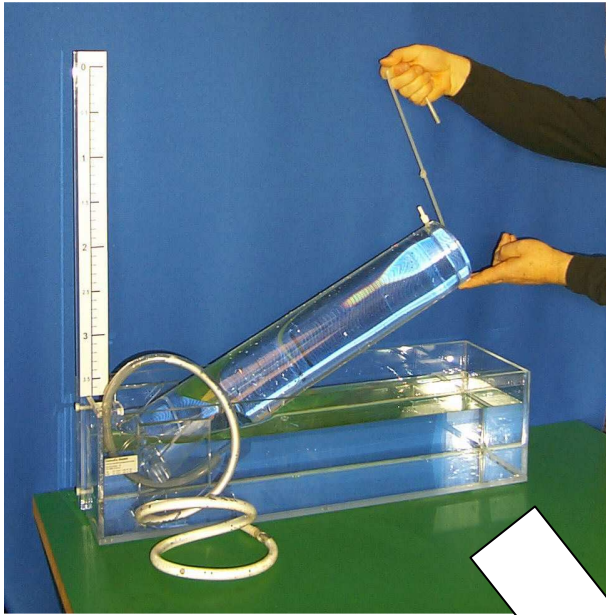
Demonstrationsexperimente
Sonnhaldestr. 26
CH-6030 Ebikon

Verkauf: Dr. U. Aeschbacher
Tel. +41 (0)91/ 752 33 30
Fax +41 (0)91/ 752 33 69
aeschbacher.dx@freesurf.ch

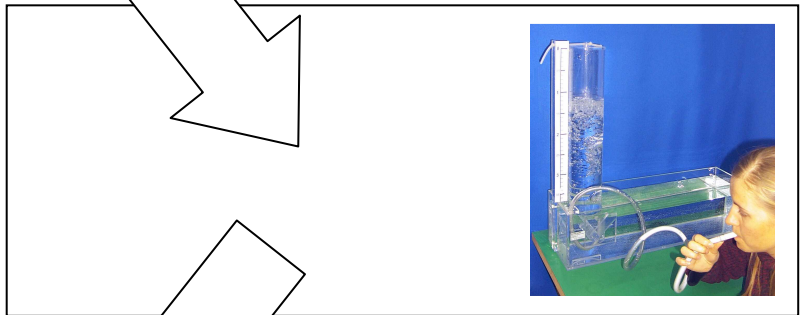
Produktion: Dr. E. Huber
Tel. +41 (0)41/ 440 47 52
Fax +41 (0)41/ 440 47 53
demoex.huber@bluewin.ch

- *Interessant schon die Ausgangssituation: Der 50 cm hohe wassergefüllte Messzylinder (oben geschlossen, unten offen) rinnt nicht aus.*
- *Effektiv (und dennoch anstrengungslos) das Einblasen der Atemluft in den unten offenen Messzylinder: Luftblasen steigen auf und sammeln sich oben; die Wassersäule sinkt entsprechend.*
- *Verblüffend die Grösse des schliesslich sichtbaren Lungenvolumens (3,7 Liter = ganzer Säuleninhalt). Übrigens ist die Messung auch quantitativ genau.*

Gebrauchsanweisung



Messlatte aussen anschrauben. Messzylinder waagrecht in Wanne legen, Achse eingerastet. Schlauchende ragt ca. 15 cm in Zylinderöffnung. Wasser eingiessen, bis etwa 3 cm unterhalb Wannenrand. Das kleine Loch am Oberende des Messzylinders mit Stopfen schliessen. Messzylinder am Oberende aus dem Wasser ziehen (mithilfe der Leine). Zylinder aufstellen. Zur Befestigung die Leine oben an der Messlatte einhaken. (Wenn beim Aufstellen keine Luft unten in den Messzylinder gelangt, läuft die Wassersäule nicht aus!)



Messzylinder sorgfältig wieder in Wanne absenken. Vor dem völligen Untertauchen das kleine Loch am Oberende öffnen, sodass Luft austreten kann. Das Loch wieder schliessen, wenn Zylinder ganz wassergefüllt am Wannenboden liegt. Jetzt kann der Messzylinder für die nächste Messung wieder aufgestellt werden.

Für Abtransport: Messlatte abschrauben und Wasser durch Schraubenlöcher auslaufen lassen. Zum Ausschütten von Restwasser den Messzylinder entfernen.