VOLUMSBESTIMMUNG VON FLÜSSIGKEITEN

MED 01.03



Material:

Art.-Nr.	Anz.	Bezeichnung
C1580-1B	1	Messzylinder 100 ml, Glas
DG110-1B	1	Messbecher Kunststoff, 1000 ml
P7050-1A	1	Färbepulver rot
P7100-1A	1	Schnur, Rolle, sehr reißfest
		Wasser

© Fruhmann GmbH, Austria

VOLUMSBESTIMMUNG VON FLÜSSIGKEITEN

MED 01.03

Ziel:

Bestimmung von Flüssigkeitsvolumina – Übung im Skalenlesen

Durchführung:

Der Messbecher wird mit etwa 150 - 200 ml Wasser gefüllt.

Wir geben etwas Färbepulver in das Wasser im Messbecher und verrühren dieses. Das Wasser im Messbecher ist damit leicht eingefärbt, wodurch der Füllstand leichter ablesbar ist.

Versuche das Volumen des Wassers abzulesen und so genau wie möglich zu bestimmen.

Wir füllen das gefärbte Wasser nun vom Messbecher in den Messzylinder.
Vorerst 20 ml, dann 78 ml und schließlich 100 ml Wasser.

Wieder versuchen wir das Volumen des Wassers abzulesen und so genau wie möglich zu bestimmen.
Auf die richtige Ablesung an der Graduierung des Messzylinders ist zu achten.

In welchem Behälter kann man das Volumen des Wassers genauer bestimmen - im Messbecher oder im Messzylinder?

Im Messzylinder kann das Volumen genauer bestimmt werden.

Warum ist das so?

Der Durchmesser des Messzylinders ist deutlich kleiner, daher ist auch die Graduierung wesentlich detaillierter.

© Fruhmann GmbH, Austria