



Material:

Art.-Nr.	Anz.	Bezeichnung
DM481-2C	1	Standzylinder 400 x 60 mm, Acrylglas
C6501-3A	1	Aräometer
		Spiritus, Schnaps, Duftpetroleum, Zucker

Ziel:

Kennenlernen unterschiedlicher Aräometer zur Bestimmung von Flüssigkeitsdichten, die kleiner oder größer als jene von Wasser sind.

Aufbau:

- Wir befüllen den Standzylinder mit Wasser.

Versuch:

Das Aräometer wird vorsichtig eingeführt.
Sobald es ausgependelt ist lesen wir den Skalenwert an der Wasseroberfläche ab.



Weitere Versuche:

Der Standzylinder wird mit Flüssigkeiten anderer Dichte befüllt.

Spiritus
Schnaps
Duftpetroleum

Ist die Dichte der Flüssigkeit kleiner als jene von Wasser, dann sinkt das Aräometer weiter ein.
Der genaue Wert der Dichte kann direkt an der Skala abgelesen werden.

Bei Flüssigkeiten höherer Dichte (z. B. einer Zuckerlösung oder Wasserglas) taucht das Aräometer weniger ein als in Wasser.

Auch hier kann die Dichte wieder direkt an der Skala abgelesen werden.

Hinweis:

Der Name leitet sich vom griechischen araios = dünn und metron = Maß ab.