

**M1 Volumul unui corp****Materiale :**

Sina cu profil, 180 mm	2
1 Pereche talpi sina	3
Calaret	4
Tija stativa, 330 mm	5
Mufa dubla	7
Sfoara	10
Cilindru de masurare	24
Cirlig de greutate, 50 g	45
Cirlig de greutate, 25 g	46
Axa metalica, 50 mm	47
Bucsa de fixare	49

**Prezentare experiment**

Talpile se conecteaza cu sina cu profil. Se aseaza calaretul si se introduce tija stativa. Se fixeaza cu ajutorul mufeii duble axa metalica pozitionata spre exterior. Pe capatul de fata al axei metalice se monteaza bucsa de fixare.

Se formeaza pe capatul unei sfori cu o lungime aproximativa de 20 cm inele. Se agata sfoara in spatele bucsei de fixare pe axa metalica. Se umple cilindrul de masurare pina la marcajul 15 ml cu apa. Se agata greutatea de 25 g pe inelul liber si se scufunda usor prin miscarea mufeii duble in cilindrul de masurare. Daca greutatea este complet scufundata, se citeste nivelul lichidului pe marcaj si se noteaza.

Se repeta experimentul cu greutatea 50 g.

**Atentie:** Greutatile sa fie bine uscate dupa experiment!

1. Ce se intampla, cind se scufunda corpul solid intr-un lichid?
2. Ce volum are un cirlig de greutate cu o masa de 25 g? (Se stabileste din diametru si inaltime! Cirligul poate fi negijat)
3. Ce se poate stabili, daca se compara volumul cantitatii de apa eliminata in urma scufundarii cirligului de greutate cu volumul stabilit al cirligului de greutate?
4. Cum se poate stabili volumul corpurilor solide neregulate?