

F 5 Scufundator cartezian



Materiale :

Sina cu profil, 180 mm	2
1 Pereche talpi sina	3
Calaret, 2x	4
Tija stativa, 330 mm	5
Tija stativa, 330 mm, cu alezaj	6
Mufa dubla, 2x	7
Furtun, 200 mm	15
Aspirator cu capac	18
Pahar plastic	29
Seringa, 2x	34
Clema, 15 mm Ø, 2x	39
Dopuri de cauciuc, 13/9 mm	55
Scufundator cartezian	58

Se necesita suplimentar:
Apa

Prezentare experiment

Se leaga sina cu profil cu talpile. Se aseaza calaretul si se introduc tijele stativ. Se umple paharul de plastic cu apa si se aseaza.

Se umple o seringa pina la jumătate cu apa prin absorbire din pahar, dupa care se tine virful exact in mijlocul capacului de metal al scufundatorului cartezian. Prin impingerea atenta a pistonului seringii se adauga putina apa in scufundator prin gaura capacului (circa 5 mm la un scufundator tinut in pozitie verticala).

Se scoate fundul aspiratorului, se introduce scufundatorul si se inchide recipientul.

Se toarna apa prin gaura de sus, pina cind se atinge legatura laterala. Se inchide gaura de sus cu dopul de cauciuc si se aseaza recipientul cu mufa dubla si cu clema pe tija stativa.

Se aseaza seringa in pozitie verticala pe tija stativa, se aseaza pistonul in pozitia de mijloc si se leaga deasupra furtunului cu legatura laterala a aspiratorului. Se misca pistonul cu atentie si se observa efectul produs asupra scufundatorului.

Intrebari

1. Ce influente se produc prin miscarea pistonului seringii asupra comportamentului teviei de sticla (scufundator)?
2. Ce se poate observa prin miscarea pistonului in interiorul teviei de sticla?
3. Cum se poate explica comportamentul teviei de sticla?