

## F 8 Pompa de aspirare si presare



### Materiale :

Sina cu profil, 180 mm	2
1 Pereche talpi sina	3
Calaret, 2x	4
1 Pereche tija stativa	6
Mufa dubla, 2x	7
Furtun, 200 mm	15
Capac cu alezaj	17
Aspirator cu capac	18
Pahar plastic	29
Seringa	34
Pilnie	35
Clema, 15 mm Ø, 2x	39
1 Pereche bila ventil	52
Dop de cauciuc 18/14 cu alezaj	56
Teava de circulatie	57

*Se necesita suplimentar:*

Apa

### Prezentare experiment

Se leaga sina cu profil cu talpile. Se aseaza calaretul si se introduc tijele stativ. Se schimba capacul aspiratorului cu capacul cu alezaj.

Se introduce la circa 5 cm in gura sticlei teava flexibila de circulatie. Se aseaza in aspiratorul positionat vertical o bila ventila in asa fel, incit se inchide gura racordului tevii de circulatie.

Se inchide alezajul in capacul aspiratorului cu dopuri de cauciuc si se aseaza in aceasta pilnia.

Se aseaza in pilnie a doua bila ventila. Se fixeaza recipientul pregatit in asa fel cu ajutorul mufei duble si clemei, ca teava de circulatie sa intre in paharul asezat dedesubt. Se aseaza seringa in pozitie verticala pe a doua tija stativa cu ajutorul mufei duble si clemei si se leaga deasupra furtunului cu racordul lateral al aspiratorului.

Se umple paharul cu apa.

Se misca pistonul seringii de citeva ori, in timp ce se tine seringa cu cealalta mina. Se observa efectele miscarii pistonului si comportamentul bilei ventile.

### Intrebari

1. Ce se poate observa, daca se trage pistonul seringii?
2. Ce se poate observa, daca se impinge pistonul seringii?
3. Cum se comporta bilele ventile in urma tragerii pistonului seringii?
4. Cum se comporta bilele ventile in urma impingerii pistonului seringii?
5. De ce se numeste modelul ca pompa de aspirare si presare?