

## F 3 Echilibrare de nivel la lichide

**Materiale :**

Sina cu profil, 180 mm	2
1 Pereche talpi sina	3
Calaret	4
Tija stativa, 330 mm, cu alezaj	6
Inel de suport	8
Furtun, 340 mm	11
Teava cu furtun	22
Pahar plastic	29
Dop de cauciuc 13/9 mm	55

*Se necesita suplimentar:*  
Apa

**Prezentare experiment**

Se leaga sina cu profil cu talpile. Se aseaza calaretul si tija stativa. Se inchide teava cu dopul de cauciuc si se introduce in inelul de suport. Se fixeaza cu ajutorul clemei inelului de suport pe tija stativa, dupa care se umple cu apa. Se umple furtunul complet cu apa si se inchid cele doua capete cu degetul.

In aceasta stare inchisa se indoie in jos in asa fel, incit un capat sa ajunga sub suprafata apei in teava si celalalt capat se afla deasupra paharului. Mai intii se elibereaza gaura superioara, dupa care cea inferioara si se observa efectul produs.

**Intrebari**

1. Ce se poate observa, daca se elibereaza capatul inferior al furtunului umplut cu apa?
2. Cum se poate explica acest proces observat?
3. De ce curge numai o parte a apei din teava in pahar?

## F 4 Extindere de presiune la lichide



### 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
Pahar plastic	29
Seringa, 2x	34
Clema, 15 mm Ø, 2x	39

*Se necesita suplimentar:*  
Apa

### Prezentare experiment

Se leaga sina cu profil cu talpile. Se aseaza calaretul si se introduc tijele stativ. Se fixeaza cu ajutorul mufelor duble si clemelor cele doua seringi pe tijele stativ. Se umple paharul de plastic si se aseaza.

Deasupra furtunului se umple mai intii o seringa prin absorbirea apei din pahar.

Se inchide capatul furtunului si se leaga cu cealalta seringa, a carei piston este introdus. Se introduce pistonul seringii umplute si se observa efectul produs.

Dupa care se introduc alternativ pistoanele.

### Intrebari

1. Cum se comporta pistoanele seringii in cursul experimentului?
2. Cum se comporta lichidul in cele doua seringi in cursul experimentului?
3. Ce concluzii pot fi trase din aceste observari?