

## G 4 Presiune joasa si inalta



### 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, 340 mm	11
Furtun, 200 mm	15
Aspirator cu capac	18
Colorant	25
Pahar plastic	29
Teava manometru	31
Seringa	34
Clema, 15 mm Ø	39
Clema, 8 mm Ø	43

*Se necesita suplimentar:*  
Apa

### Prezentare experiment

Se leaga sina cu profil cu talpile. Se monteaza calaretii si se introduc tijele stativ. Se fixeaza pe una dintre tijele teava de manometru cu o mufa dubla si cu o clema de 8 mm (vezi imaginea). Se umple paharul de plastic cu apa si se coloreaza usor (ajunge o cantitate mica de colorant). Se toarna cu atentie apa colorata in teava manometrului, pina cind lichidul se ridica in tuburi la 5 cm. Atentie la evitarea producerii bulelor de aer.

Se fixeaza pe cealalta tija stativa aspiratorul inchis cu ajutorul clemei de 15 mm si mufei duble si se leaga deasupra furtunului lung de racordul lateral al tevii de manometru. Atentie ca numai 5 mm din furtun sa fie introdus pe racord.

Se regleaza pistonul seringii in pozitie de mijloc si se leaga seringa deasupra furtunului scurt cu racordul lateral de aspirator. Se impinge pistonul usor si se scoate din nou. Se observa comportamentul lichidului in tuburile tevii de manometru.

### Intrebari

1. Ce raporturi arata manometrul cu teava in forma de U la inceputul experimentului?
2. Ce efecte are miscarea pistonului asupra pozitiei nivelului in tuburile manometrului cu teava in forma de U?
3. Cum se poate explica aceasta observare?