

## G 2 Condensare si dilatare a unui gaz



### Materiale :

Sina cu profil, 180 mm	2
1 Pereche talpi sina	3
Calaret	4
Tija stativa, 330 mm	5
Mufa dubla	7
Furtun, 340 mm	11
Aspirator cu capac	18
Colorant	25
Pahar, plastic	29
Teava manometru	31
Clema, 8 mm Ø	43
Capac teava	53

Se necesita suplimentar:  
Apa

### Prezentare experiment

Se leaga sina cu profil cu talpile. Se monteaza calaretul si se introduce tija stativa. Se fixeaza teava de manometru cu ajutorul mufei duble si clemei. Se coloreaza apa in paharul de plastic si se toarna cu atentie in teava U deschisa in ambele parti.

Atentie la evitarea producerii bulelor de aer. Nivelul sa fie in ambele tevi in jur de 5 cm.

Se introduce furtunul in gaura aspiratorului si se leaga cu tubul lateral al tevei in forma de U, dar atentie ca numai 5 cm din furtun sa fie introdus.

Dupa care se inchide lateral aspiratorul cu capacul de teava si se tine in mina, pentru a-l incalzi. Se observa efectul produs pe indicatorul in teava manometrului. Dupa care se aseaza recipientul in paharul umplut pina la jumata cu apa rece (!) si se observa din nou nivelul de lichid in teava de manometru.

### Intrebari

1. Ce comportamente arata manometru cu teava in forma de U la inceputul experimentului?
2. Ce se poate observa, daca se incalzeste recipientul (aspirator)?
3. Ce se poate observa, daca se raceste recipientul?
4. Ce concluzii pot fi trase din aceste observari?
5. Ce raport exista intre temperatura si volumul unui gaz?