

G 3 Efectul presiunii aerului



Materiale :

| | | | |
|-------------------|----|-----------------|----|
| Furtun, 200 mm | 15 | Cilindru masura | 24 |
| Recipient plastic | 19 | Pahar plastic | 29 |

Se necesita suplimentar: Apa

Prezentare experiment

Imag.1: Se umple cilindrul de masura cu apa si se scufunda furtunul. Se inchide cu mina gaura superioara a furtunului scufundat in apa. Se ridica furtunul in stare inchisa si se tine deasupra paharului. Se deschide gaura si se observa efectul produs.

Imag.2: Se umple complet paharul cu apa si se aseaza recipientul de plastic cu suprafata interioara pe pahar.

Se preseaza fundul recipientului cu mina pe pahar si se roteste pe ambii cu o miscare rapida. Se tine paharul cu o mina in pozitie orizontala si se ia cealalta mina cu atentie de sub recipient. Se observa efectul produs.

Intrebari

1. Ce se poate observa, daca se tine furtunul umplut cu gaura superioara inchisa deasupra paharului?
2. Ce se poate observa, daca se deschide gaura superioara a furtunului?
3. Cum se pot explica aceste observari?
4. Ce se intimpla, daca se ia mina de sub recipient si de sub paharul umplut cu apa?
5. De ce nu cade recipientul?