

G 9 Forta unui gaz (1)**Materiale :**

Sina cu profil, 360 mm	1
1 Pereche talpi sina	3
Mufa dubla	7
Aparat de masurare cu suprafata de frecare si tija	9
Clema, 15 mm Ø	39
Balon	51
Balon ventil	54

Prezentare experiment

Se leaga sina cu profil cu talpi. Se aseaza pe aparat tija cu filet. Se fixeaza clema cu ajutorul mufeii duble pe bara aparaturii. Se aseaza balonul deasupra racordului de ventil si se umfla puternic. Se inchide ventilul si se aseaza in clema. Se aseaza aparatul pe sina cu profil si se ruleaza pe capatul sinei, in directia careia arata ventilul. Se deschide ventilul.

Intrebari

1. Ce se poate observa in urma deschiderii ventilului?
2. Care este cauza miscarii apparatului?
3. De unde provine energia necesara?
4. Ce forme de energie apar in cazul procesului de experiment?

G 10 Forta unui gaz (2)



Materiale :

Sina cu profil, 360 mm	1
1 Pereche talpi sina	3
Calaret, 2x	4
1 Pereche tija stativa	6
Mufa dubla, 2x	7
Furtun, 340 mm	11
Paleta de roata	21
Clema, 15 mm Ø	39
Axa metalica, 50 mm	47
Bucsa de fixare, 2x	49
Balon	51
Balon ventil	54

Prezentare experiment

Se leaga sina cu profil cu talpi. Se aseaza calaretii si se introduc tijele stative. Se introduce axa metalica in alezaj pe partea superioara a mufeii duble. Se introduce pe axa metalica o bucsa de fixare, dupa care se aseaza paleta de roata si aceasta se fixeaza flexibil cu cea de-a doua bucsa de fixare. Se monteaza mufa dubla cu paleta de roata pe tija stativa scurta.

Se leaga balonul cu ventil si se umfla puternic. Se inchide ventilul si se fixeaza cu ajutorul clemei si celei de-a doua mufa dubla pe tija stativa lunga. Se aseaza furtunul pe capatul inferior al ventilului. Se tine capatul liber al furtunului in fata paletei de roata si se deschide ventilul.

Intrebari

1. Cum se comporta paleta de roata in urma deschiderii ventilului?
2. Care este cauza miscarii paletei de roata?
3. De unde provine energia necesara?
4. Ce forme de energie se produc in urma procesului de experiment?

G 11 Forta unui gaz (3)**Materiale :**

Placa cu perna de aer	30
Balon	51
Balon ventil	54

Prezentare experiment

Se leaga balonul cu ventilul si se umfla puternic. Se inchide ventilul prin presare si se aseaza cu racordul in gaura placii cu perna de aer. Se aseaza placa impreuna cu balonul pe o masa dreapta si neteda (!). Dupa deschiderea ventilului se impinge putin in pozitie laterală placa si se observa comportamentul ei.

Intrebări

1. Ce se poate observa in urma deschiderii ventilului?
2. Cum se poate explica comportamentul placii?
3. De ce trebuie sa se afle placa pe un suport neted?
4. Ce se intelege prin "perna cu aer"?