

1. Akışkanlar basıncın büyük olduğu yerden küçük olduğu yere doğru akarlar.

**Buna göre;**

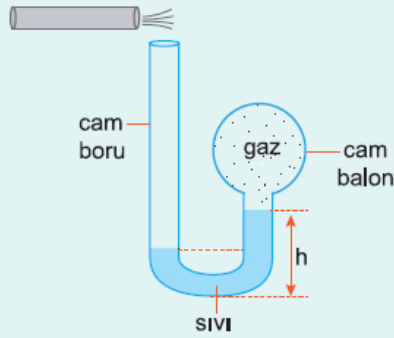
- I. Parfüm şişesi
- II. Enjektör
- III. Su pompası

**araçlarından hangilerinde akışkanların bu özelliğinden faydalanılır?**

- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) I ve II  
D) II ve III                      E) I, II ve III

2. Şekildeki düzenekte cam balondaki gaz basıncı  $P_g$ , bu koldaki sıvı yüksekliği de  $h$  dir.

**Cam borunun açık ucuna üflendiğinde  $P_g$  ve  $h$  için ne söylenebilir?**

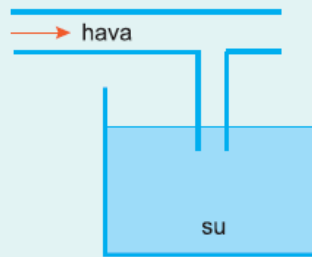


- | $h$       | $P_g$    |
|-----------|----------|
| A) Artar  | Artar    |
| B) Artar  | Değişmez |
| C) Azalır | Azalır   |
| D) Azalır | Değişmez |
| E) Azalır | Artar    |

3. Şekildeki düzenekte borudan hava pompalandığında kaptaki su tüpte yükselerek damlıyor.

**Daha çok sıvının yükselmesi için;**

- I. Havanın akış hızı azaltılmalıdır.
- II. Deney, açık hava basıncının daha büyük olduğu yerde yapılmalıdır.
- III. Su yerine cıva kullanılmalıdır.



- A) Yalnız I                      B) Yalnız II                      C) I ve II  
D) I ve III                      E) II ve III

- 4.

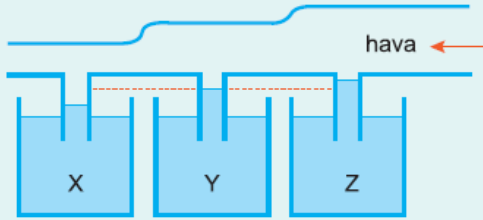


Aynı ortamda bulunan özdeş K, L, M cisimleri şekildeki gibi  $v$ ,  $2v$ ,  $3v$  büyüklüklerindeki hızlarla hareket ettiriliyor.

Cisimlerin üzerlerindeki hava basınçları  $P_K$ ,  $P_L$ ,  $P_M$  olduğuna göre,  $P_K$ ,  $P_L$ ,  $P_M$  arasındaki ilişki nedir?

- A)  $P_K = P_L = P_M$       B)  $P_K > P_L > P_M$       C)  $P_L > P_K > P_M$   
D)  $P_M > P_K > P_L$       E)  $P_M > P_L > P_K$

5.

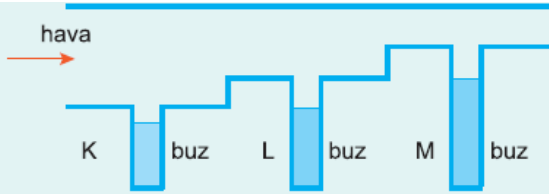


Kesit alanı değişen borunun bir ucundan sabit debi ile hava üflendiğinde özdeş tüplerde X, Y, Z sıvıları şekildeki gibi yükseliyor.

Buna göre, sıvıların özkütleleri  $d_X$ ,  $d_Y$ ,  $d_Z$  arasındaki ilişki nedir?

- A)  $d_X > d_Y > d_Z$       B)  $d_X = d_Y > d_Z$       C)  $d_Y > d_Z > d_X$   
D)  $d_Z > d_Y > d_X$       E)  $d_Z > d_Y = d_X$

6.



Şekildeki düzenekte kesit alanı değişken olan borudan sabit debi ile hava pompalanıyor.

K, L, M tüplerindeki buzların erime noktaları sırasıyla  $T_K$ ,  $T_L$ ,  $T_M$  olduğuna göre, bunlar arasındaki ilişki nedir?

- A)  $T_K > T_L > T_M$       B)  $T_K > T_M > T_L$       C)  $T_L > T_K > T_M$   
D)  $T_M > T_L > T_K$       E)  $T_M = T_L = T_K$