

1. Akışkanların basıncı, hızlarının arttığı yerde azalır.

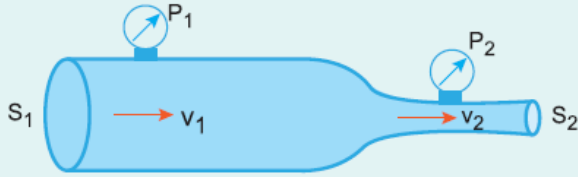
Buna göre, bu ilke,

- I. Rüzgarlı havalarda çamaşırların daha çabuk kuruması,
- II. Fırtınalı havada ev çatılarının uçması,
- III. Birbirine paralel tutulan iki defter kağıdı arasına üflendiğinde kağıtların birbirine doğru hareket etmesi

olaylarından hangisinde etkilidir?

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

2.



Düşey kesiti şekildeki gibi olan kaptan su pompalanmaktadır. Akan suyun S_1 kesitindeki hızı v_1 , basıncı P_1 ; S_2 kesitindeki hızı v_2 , basıncı da P_2 dir.

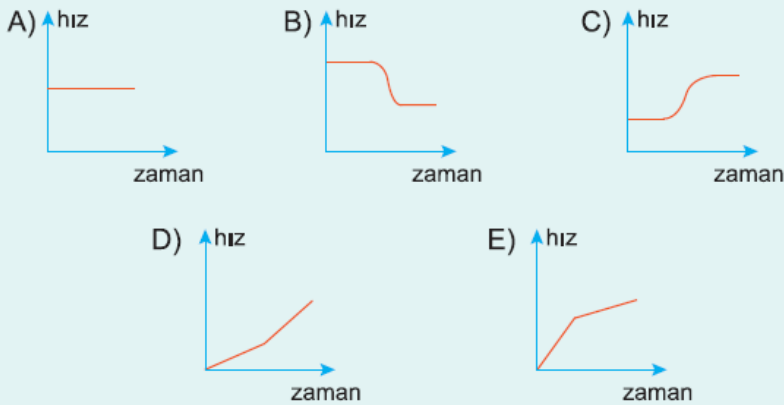
$S_1 > S_2$ olduğuna göre,

- I. $v_1 > v_2$
- II. $P_1 > P_2$
- III. $P_1 < P_2$

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3. Düşey kesiti şekildeki gibi olan hortumdan ok yönünde su akıyor. Buna göre, suyun hız – zaman grafiği aşağıdakilerden hangisi gibidir?

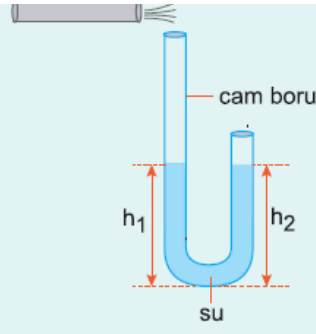


4. Şekildeki düzenekte iki ucu açık

X borusu

cam borudaki su yükseklikleri h_1 , h_2 dir.

X borusundan hava üflendiğinde h_1 ve h_2 için ne söylenebilir?



h_1 h_2

- A) Artar Artar
B) Azalır Artar
C) Artar Azalır
D) Azalır Azalır
E) Değişmez Değişmez

5. Şekildeki gibi sıvıya daldırılmış bir şırınganın sızdırmaz pistonu ok yönünde hareket ettirildiğinde sıvının şırınga içinde yükseldiği gözlenir.

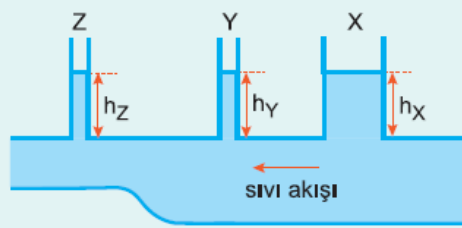
Bu olay;

- I. Akışkanlar, basıncın yüksek olduğu yerden düşük olduğu yere doğru hareket ederler.
II. Akışkanların hızının arttığı yerde, basıncı azalır.
III. Hacmi artırılan kapalı bir kaptaki gazın basıncı azalır.



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

6. Düşey kesiti şekildeki gibi olan düzenekte ok yönünde sıvı akışı sağlandığında X, Y, Z borularında sıvı yükseklikleri h_X , h_Y , h_Z oluyor.



Buna göre, h_X , h_Y , h_Z arasındaki ilişki nedir?

- A) $h_X = h_Y > h_Z$ B) $h_X > h_Y > h_Z$ C) $h_Y > h_X > h_Z$
D) $h_Z > h_Y = h_X$ E) $h_Z > h_Y > h_X$