

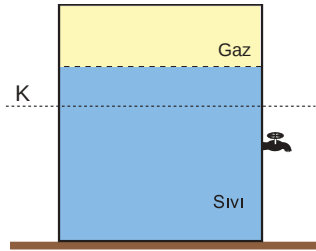
6. Akışkanların basıncı ile ilgili,

- I. Akışkanlar basınç farkından dolayı hareket ederler.
- II. Bir akışkanın kesit alanı küçülürse akış hızı artar.
- III. Akışkanın hızının arttığı yerde basınç azalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

7. Sıvı ve gaz dolu kapalı kaptaki musluk açılıp sıvı seviyesi K'ya gelinceye kadar sıvı akıtılmaktadır.



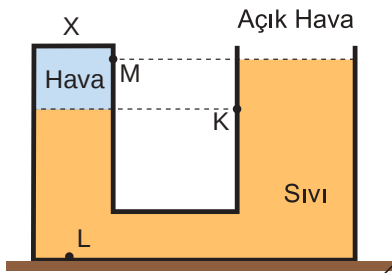
Buna göre,

- I. Zamanla musluktan akan sıvının hızı azalır.
- II. Kap tabanına yapılan sıvı basınç kuvveti azalır.
- III. Gazin özkütlesi azalır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

8. Şekildeki bir ucu kapalı kabın X kolunda hava hapsedilmiştir.



Kap içindeki K, L noktalarındaki sıvı basınçları sırayla P_K , P_L ve M noktasındaki gaz basıncı P_M olduğuna göre P_K , P_L , P_M arasındaki büyüklük ilişkisi nedir?

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

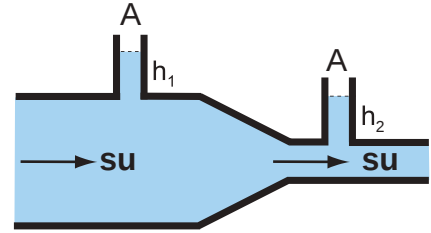
9. Aşağıda verilen;

- I. kışın yolların tuzlanması,
- II. sıkıştırılan buzun erimesi,
- III. yükseklerle çıkıldıkça suyun kaynama noktasının düşmesi

olayların hangilerinde basıncın hâl değişmesine etkisi gözlenir?

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

10. Düşey kesiti verilen boruya sabit debili su verildiğinde borulardaki su yükseklikleri $h_1 > h_2$ oluyor.



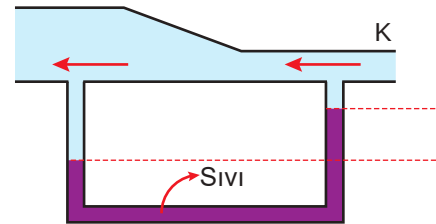
Buna göre,

- I. Basınç farkı akışkanların hareketine neden olur.
- II. Akışkanın hızlandığı yerde çeper basıncı düşer.
- III. Sıvılar kaldırma kuvveti uygular.

yargılarından hangileri sıvı yüksekliklerinin farklı olmasını açıklar?

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

11. Düşey kesiti şekildeki gibi olan camdan yapılmış kabın K ucundan hava üflenince alttaki U borusunda sıvı seviyeleri arasında fark oluşuyor.



Buna göre, sıvı seviyelerinin farklı olması

- I. Akışkanın hızının arttığı yerde basınç azalır.
- II. Kesit alanı azaldığında akışkanın basıncı artar.
- III. Akışkanlar yüksek basınçtan alçak basınca doğru hareket eder.

durumlarından hangileri ile açıklanır?

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



Kaldırma Kuvveti

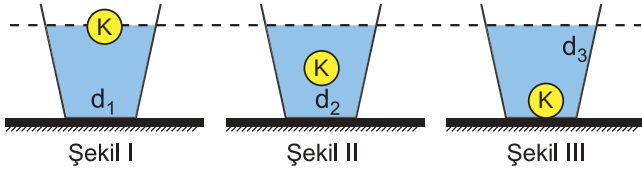
1. Durgun akışkanların kaldırma kuvveti;

- I. cismin akışkan içindeki hacmi,
- II. akışkanın özkütlesi,
- III. yerçekimi ivmesi

niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

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

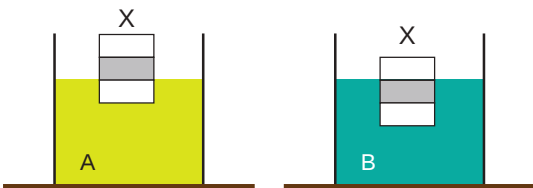
2. Bir K cismi d_1 , d_2 ve d_3 özkütleli sıvılara aynı yükseklikten yavaşça bırakıldığında oluşan denge konumları Şekil I, II ve III'teki gibi oluyor.



Sıvıların K cisminde uyguladığı kaldırma kuvvetleri sırayla F_1 , F_2 ve F_3 olduğuna göre kaldırma kuvvetleri arasındaki büyüklük ilişkisi nedir?

- A) $F_1 > F_2 > F_3$ B) $F_1 = F_2 > F_3$
C) $F_3 > F_2 > F_1$ D) $F_2 > F_1 > F_3$
E) $F_3 = F_1 > F_2$

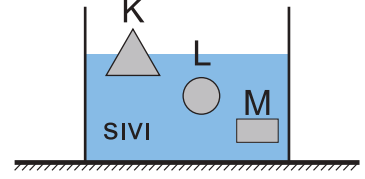
3. Eşit bölmelenmiş katı X cismi özkütlesi sırayla d_A ve d_B olan A ve B sıvıları içinde şekildeki gibi dengelenmiştir.



Buna göre sıvıların özkütlesi oranı $\frac{d_A}{d_B}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) 3

4. Sıvı içerisinde şekildeki gibi dengede olan K, L ve M cisimlerine etki eden kaldırma kuvvetleri eşittir.



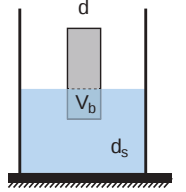
Buna göre

- I. Cisimlerin hacimleri arasında $V_K > V_L = V_M$ ilişkisi vardır.
- II. Cisimlerin ağırlıkları arasında $G_M > G_L > G_K$ ilişkisi vardır.
- III. Cisimlerin özkütlesi arasında $d_M > d_L > d_K$ ilişkisi vardır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5. Özkütlesi d olan bir cisim, özkütlesi d_s olan bir sıvı içinde şekildeki gibi dengededir.



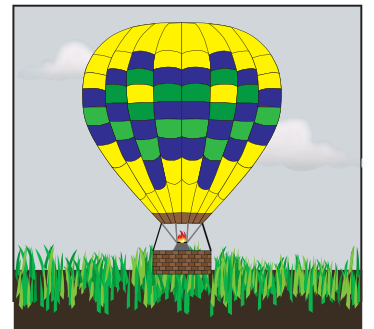
Cismin batan hacmi V_b , tüm hacmi V olduğuna göre, $\frac{V_b}{V}$

oranını sıvının ve cismin özkütlesi cinsinden veren bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{d}{d_s}$ B) $\frac{d_s}{d}$ C) $\frac{d}{d_s + d}$
D) $\frac{d}{d_s - d}$ E) $\frac{d}{d_s + d}$

6. Şekildeki yolcu balonunun yükselmesi için;

- I. balon içindeki havayı ısıtmak,
- II. balon içine yoğunluğu havadan düşük bir gaz eklemek,
- III. balonun yükü azaltmak



işlemlerinden hangileri yapılabilir?

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