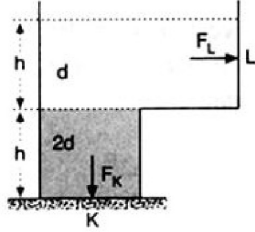


1.

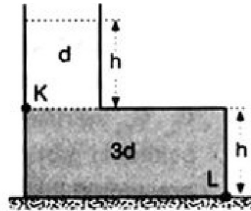


Düsey kesiti verilen şekildeki kapt, özkütelleri $2d$ ve d olan karışmayan sıvıların eşit yükseklikteki K ve L yüzeylerine uyguladıkları sıvı basınç kuvvetleri F_K ve F_L olduğuna göre; $\frac{F_K}{F_L}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{4}$ C) 1 D) 4 E) 6

2.

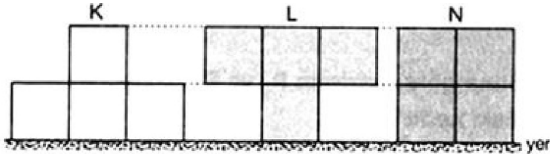
Düsey kesiti verilen kapt, birbirine karışmayan d ve $3d$ özkütleli sıvılar şekildeki gibi dengededir.



K noktasındaki sıvı basıncı P olduğuna göre, L deki sıvı basıncı kaç P dir?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 2 D) 3 E) 4

3.



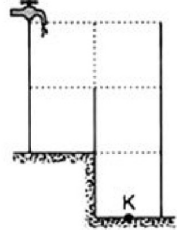
Düsey kesitleri şekildeki gibi olan, özdeş küplerden oluşmuş K, L, N cisimlerinin yerde temas ettikleri yüzeylere uyguladıkları basınçlar eşittir.

K, L, N cisimlerinin kütleleri m_K , m_L , m_N olduğuna göre, bunlar arasındaki ilişki nedir?

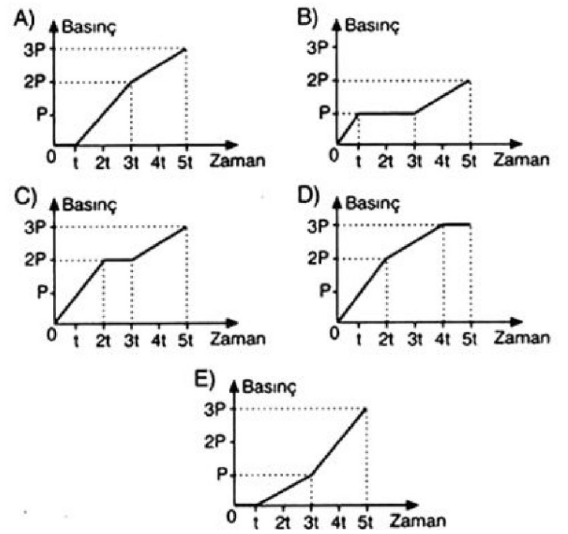
- A) $m_K = m_L = m_N$ B) $m_K > m_L > m_N$
C) $m_K > m_N > m_L$ D) $m_L > m_N > m_K$
E) $m_L > m_K > m_N$

4.

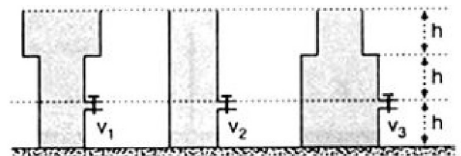
Sabit debili musluk, şekildeki içi boş, eşit hacim bölmeli kabin her bir bölümünü t sürede dolduruyor.



Buna göre, kap tabanındaki K noktasına etkiyen sıvı basıncının, musluk açıldığı andan itibaren zamana göre değişim grafiği aşağıdakilerden hangisi gibidir?



5.



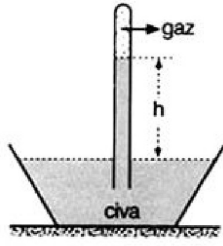
Düsey kesiti verilen şekildeki kaplar $3h$ yüksekliğine kadar su ile doludur.

Özdeş muslukların açıldığı andaki suların fışkırma hızlarının büyüklükleri v_1 , v_2 , v_3 olduğuna göre, bunlar arasındaki ilişki nedir?

- A) $v_1 > v_2 > v_3$ B) $v_1 > v_2 = v_3$
C) $v_1 = v_2 = v_3$ D) $v_3 > v_2 > v_1$
E) $v_2 > v_3 > v_1$

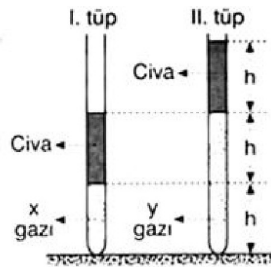
6. Ucunda P basınçlı gaz bulunan barometre, cıva dolu kapta şekildeki gibi dengededir.

Kaba bir miktar cıva ilave edildiğinde P ve cıva seviyeleri arasındaki h yüksekliği için ne söylenebilir?



	h	P
A)	Artar	Artar
B)	Azalı	Azalı
C)	Değişmez	Artar
D)	Azalı	Artar
E)	Artar	Azalı

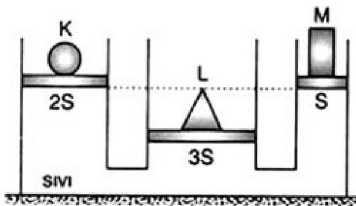
7. Düşey kesiti verilen düzende I. tüpteki x gazı ile II. tüpteki y gazı, açık hava basıncının P_0 olduğu ortamda şekildeki gibi dengede kalıyor.



Buna göre, gazların P_x ve P_y basınçları arasındaki ilişki nedir?

- A) $P_x = P_y$ B) $P_y = 2P_x$ C) $P_y = \frac{3}{2} P_x$
D) $P_x = 2P_y$ E) $P_x = \frac{3}{2} P_y$

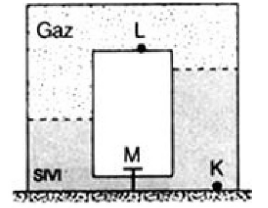
- 8.



Düşey kesiti ve kesit alanları verilen bileşik kapta, sürtünmesi ve ağırlığı önemsiz pistonlar üzerine G_K , G_L , G_M ağırlıklı cisimler konulduğunda sıvı dengesi şekildeki gibi olduğuna göre, cisimlerin ağırlıkları arasındaki ilişki nedir?

- A) $G_K > G_L > G_M$ B) $G_K > G_M > G_L$
C) $G_K = G_L > G_M$ D) $G_M > G_K = G_L$
E) $G_L > G_K > G_M$

9. Düşey kesiti verilen bileşik kapta M musluğu kapalı ve sıvı ile gaz şekildeki gibi dengede iken K ve L noktalarındaki toplam basınçlar P_K ve P_L dir.



Musluk açılıp yeniden denge sağlandığında P_K ve P_L için ne söylenebilir?

	P_K	P_L
A)	Azalı	Azalı
B)	Azalı	Değişmez
C)	Azalı	Artar
D)	Artar	Değişmez
E)	Artar	Azalı

10. Çok hızlı hareket eden bir arabanın camı hafifçe açıldığında, arabanın içindeki kağıtların dışarıya uçtuğu görülüyor.

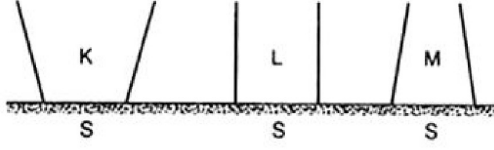
Bu olay;

- I. Akışkanların basıncı, hızlarının arttığı yerde azalır.
II. Akışkanlar, basıncın büyük olduğu yerden küçük olduğu yere doğru akar.
III. Sıcaklık, değişmeden havanın hacmi büyürse, basıncı azalır.

gerçeklerinden hangileriyle açıklanabilir?

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

11.

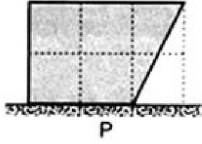


Taban alanları eşit, kesik koni biçimindeki K ve M kapları ile silindirik L kaplarına aynı sıvıdan, aynı sıcaklıkta ve eşit kütlede dökülüyor.

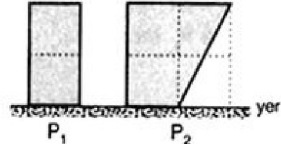
Buna göre, kapların tabanlarına etkiyen P_K , P_L , P_M sıvı basınçları arasındaki ilişki nedir?

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

12.



Şekil - I



Şekil - II

Düşey kesiti Şekil-I deki gibi verilen eşit hacim bölme-
li türdeş katı cismin yere yaptığı basınç P dir. Cisim Şe-
kil-II deki gibi iki parçaya ayrıldığında parçaların yere
uyguladıkları basınçlar P_1 ve P_2 oluyor.

Buna göre; P , P_1 , P_2 arasındaki ilişki nedir?

- A) $P_2 > P > P_1$ B) $P_1 > P > P_2$ C) $P = P_2 > P_1$
 D) $P_1 > P = P_2$ E) $P_1 > P_2 > P$

CEVAP ANAHTARI

1. E	2. E	3. C	4. A
5. C	6. D	7. A	8. E
9. B	10. D	11. C	12. A