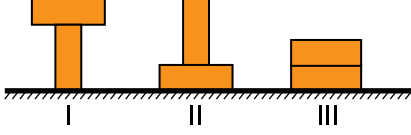


Madde ve Özellikleri – 3

1. Özdeş tuğlalar şekildeki konumlarda iken yere yaptıkları basınçlar P_1 , P_2 ve P_3 oluyor.



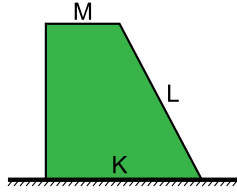
Buna göre P_1 , P_2 , P_3 arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $P_1 > P_2 > P_3$ B) $P_1 > P_3 > P_2$
C) $P_1 = P_2 = P_3$ D) $P_2 = P_3 > P_1$
E) $P_1 > P_2 = P_3$

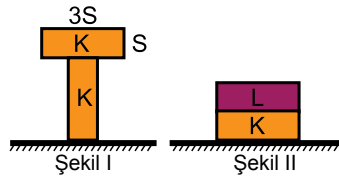
2. Şekildeki katı cisim K, L ve M yüzeyleri üzerine konulduğunda yere yaptıkları basınçlar $P_M > P_K > P_L$ oluyor.

Buna göre bu yüzeylerin büyüklük ilişkisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $M > K > L$ B) $L > K > M$ C) $L = K > M$
D) $M > L = K$ E) $M > L > K$



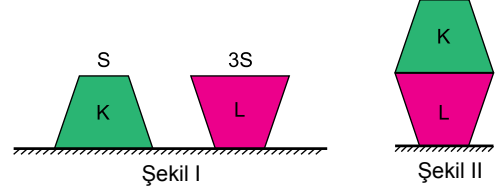
3. Türdeş K ve L katı cisimleri şekildeki I ve II deki gibi üst üste konulduğunda zemine eşit büyüklükte basınç uyguluyor.



Buna göre cisimlerin kütleleri oranı $\frac{m_K}{m_L}$ kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{5}$ E) 3

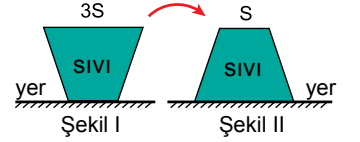
4. Boyutları aynı K ve L cisimlerinin şekildeki I de yere yaptıkları basınçlar eşit ve P dir.



Cisimler şekildeki gibi üst üste konulduğunda yere yaptıkları basınç kaç P olur?

- A) 4 B) $\frac{7}{3}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{4}{3}$ E) 1

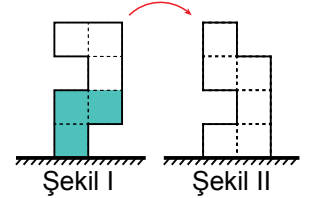
5. İçi sıvı dolu kapalı kabın şekildeki I de yere uyguladığı basınç P_1 , sıvının kabın tabanına yaptığı basınç P_2 oluyor.



Kap şekildeki I deki konumdan şekildeki II deki konuma getirilince P_1 ve P_2 için aşağıdakilerin hangisi doğrudur?

- | | P_1 | P_2 |
|----|----------|----------|
| A) | Azalır | Değişmez |
| B) | Artar | Artar |
| C) | Azalır | Değişmez |
| D) | Değişmez | Azalır |
| E) | Artar | Artar |

6. Şekil I deki eşit bölmeli bir kaptaki sıvı, şekildeki II deki gibi ters çevrildiğinde sıvının tabanına yaptığı basınç P ve kabın yere yaptığı basınç kuvveti F nasıl değişir?



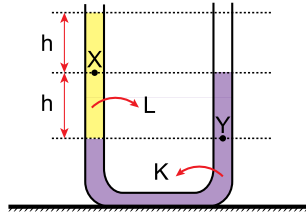
- | | P | F |
|----|----------|----------|
| A) | Artar | Artar |
| B) | Artar | Azalır |
| C) | Azalır | Artar |
| D) | Değişmez | Artar |
| E) | Değişmez | Değişmez |

Madde ve Özellikleri – 3

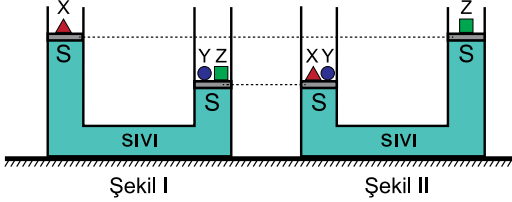
7. Şekilde U borusu içinde birbirine karışmayan K ve L sıvıları vardır.

Buna göre X ve Y noktadaki sıvı basınçları oranı $\frac{P_X}{P_Y}$ kaçtır?

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



8. Sürtünmesiz ve ağırlıksız pistonlara sahip özdeş çendereler üzerindeki X, Y ve Z cisimleri dengededir.



Buna göre;

- I. $m_X = m_Y = m_Z$
II. $m_X = m_Z > m_Y$
III. $m_X > m_Z = m_Y$
IV. $m_Y > m_X = m_Z$

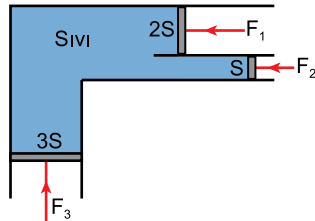
ifadelerinden hangileri doğru olabilir?

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

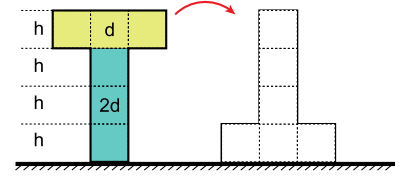
9. Üstten görünümü şekildeki gibi olan kapalı kaptaki sürtünmesiz pistonlar F_1 , F_2 , F_3 kuvvetleriyle dengede durmaktadır.

Buna göre bu kuvvetlerin büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) F_3, F_2, F_1 B) F_2, F_1, F_3
C) F_1, F_2, F_3 D) F_2, F_3, F_1
E) F_3, F_1, F_2



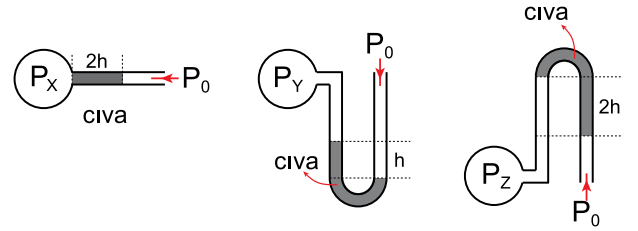
10. Eşit bölmelendirilmiş kaptaki birbirine karışmayan d ve 2d özkütleli eşit hacimli sıvılar varken kap tabanındaki toplam sıvı basıncı P dir.



Kap ters çevrildiğinde kap tabanındaki toplam basınç kaç P olur?

- A) 4 B) 6 C) $\frac{9}{5}$ D) $\frac{7}{5}$ E) $\frac{5}{7}$

11. Şekildeki manometreler kollarındaki civalarla dengededir.



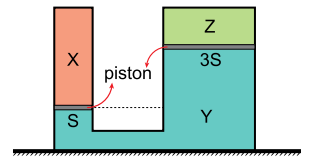
Buna göre;

- I. $P_X > P_0$
II. $P_Y + hdg = P_0$
III. $P_Z > P_0$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

12. Kapalı kap içerisindeki X, Y, Z gazları sürtünmesiz ve ağırlığı önemsenmeyen pistonlarla şekildeki gibi dengelenmiştir.



Buna göre gaz basınçları P_X , P_Y , P_Z arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $P_Z > P_Y > P_X$ B) $P_X = P_Y = P_Z$
C) $P_Y > P_Z > P_X$ D) $P_X = P_Z > P_Y$
E) $P_X = P_Y > P_Z$



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

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

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :