

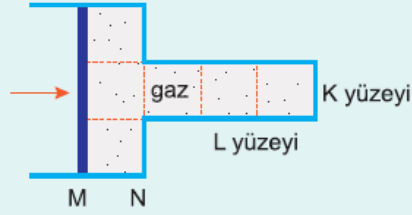
1. Silindirik biçimindeki kapta, sızdırmaz piston K düzeyinde iken gaz basıncı P dir.



Piston K den L ye kadar itilirse gaz basıncı kaç P olur?
(Sıcaklık sabittir.)

- A) $\frac{3}{4}$ B) 1 C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{7}{4}$

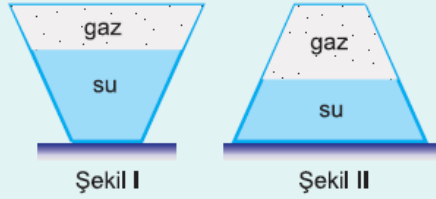
2. Düşey kesiti şekildeki gibi olan eşit bölmeli kapta gaz vardır. Piston M noktasında iken K yüzeyine etkiyen basınç kuvveti F dir. K yüzeyinin alanı S, L ninki ise 3S dir.



Piston M den N ye itilirse, L yüzeyine etkiyen basınç kuvveti kaç F olur?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

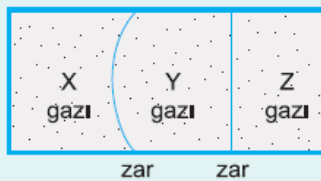
3. Kesik koni biçimindeki kapalı kap, Şekil I deki konumda iken gaz basıncı P_{gaz} , kabın tabanına uygulanan sıvı basıncı da P_s dir.



Kap, Şekil II deki konuma getirilirse P_{gaz} ve P_s için ne söylebilir?

P_{gaz}	P_s
A) Değişmez	Azalır
B) Değişmez	Değişmez
C) Artar	Azalır
D) Azalır	Azalır
E) Azalır	Artar

4. Sızdırmaz esnek zarlarla birbirinden ayrılmış X, Y, Z gazları şekildeki gibi dengededir.



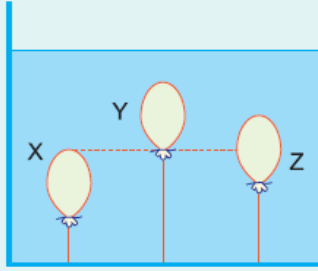
X gazının basıncı P olduğuna göre,

- I. Y gazının basıncı P den büyüktür.
II. Y gazının basıncı P dir.
III. Z gazının basıncı P den büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5. Eşit miktarda hava doldurulan özdeş, esnek X, Y, Z balonları su dolu kabın tabanına iplerle şekildeki gibi bağlanmıştır. Bu konumlarında balonlardaki gaz basınçları sırasıyla P_X , P_Y , P_Z dir.



Buna göre, P_X , P_Y , P_Z arasındaki ilişki nedir?

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

6. Çelik bir bilye, içinde su ve hava bulunan kabın tavanına iple şekildeki gibi asılmıştır. Bu durumda hava basıncı P , suyun kap tabanındaki basıncı $2P$ dir.



İp kesildiğinde oluşan yeni denge durumunda suyun kap tabanındaki basıncı $3P$ olduğuna göre, havanın basıncı kaç P olur?

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

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)C, 2)D, 3)A, 4)B, 5)B, 6)E,