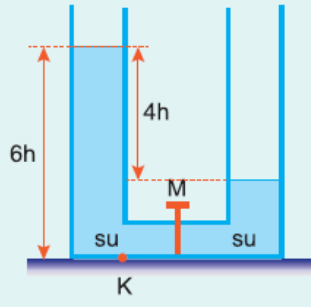


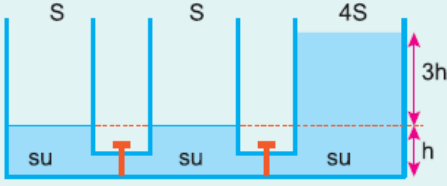
1. Özdeş kapların birleştirilmesi ile oluşan şekildeki bileşik kaptaki M musluğu kapalı iken su yükseklikleri şekildeki gibidir. Bu durumda K noktasındaki su basıncı P dir.

Musluk açıldığında oluşan yeni denge durumunda K noktasındaki su basıncı kaç P olur?
(Sıcaklık sabittir.)



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

2.

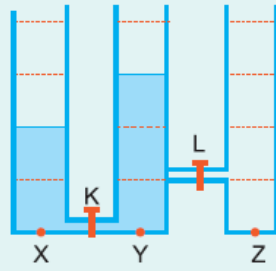


Kesit alanları S, S, 4S olan silindirik kaplardan oluşan şekildeki bileşik kaptaki aynı sıcaklıkta sular vardır.

Musluklar açıldığında kesit alanları S olan kaplarda su yüksekliği kaç h olur?

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

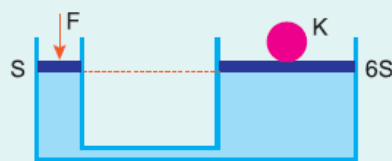
3. Eşit bölmeli özdeş kaplar, ince borularla birbirine bağlanmıştır. K ve L muslukları kapalı iken su seviyeleri şekildeki gibidir. L musluğu açılıp su dengesi sağlandıktan sonra kapatılıyor. Daha sonra K musluğu açıldığında X, Y, Z noktalarında su basınçları P_X , P_Y , P_Z oluyor.



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

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

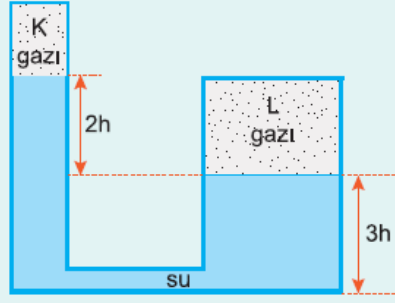
4. Piston ağırlıklarının ve sürtünmelerinin önemsenmediği şekildeki düzenekte K cismi F kuvvetiyle dengede tutuluyor.



K nin ağırlığı G olduğuna göre, F kuvveti kaç G dir?

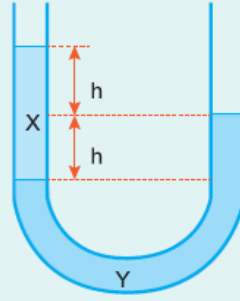
- A) $\frac{1}{10}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{2}$ E) 1

5. Şekildeki bileşik kaptaki K gazı ve L gazı dengededir. K gazının basıncı P, L gazının basıncı 3P olduğuna göre, kabın tabanındaki toplam basınç kaç P dir?



- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

6. Düşey kesiti şekildeki gibi olan U borusunda birbirine karışmayan X ve Y sıvıları dengededir. X sıvısının özkütlesi 2 g/cm^3 olduğuna göre, Y ninki kaç g/cm^3 tür?



- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 3 D) 4 E) 6

www.supersoru.com

Cevaplar :

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