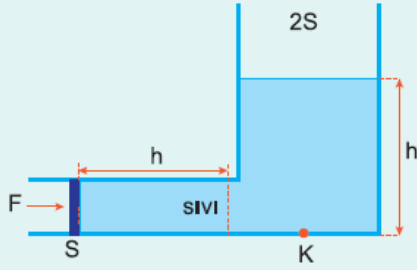


1.



Düşey kesiti şekildeki gibi olan düzenekte kaptaki bulunan sıvının K noktasındaki basıncı P dir.

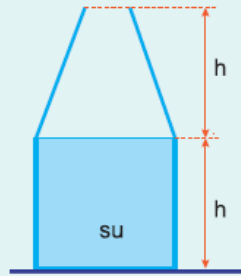
Yüzey alanı S olan sızdırmaz piston F kuvveti ile h kadar itilirse K noktasındaki sıvı basıncı kaç P olur?

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{7}{4}$ D) 2 E) $\frac{9}{4}$

2.

Düşey kesiti şekildeki gibi olan kaptaki su yüksekliğinde su vardır. Bu durumda kap tabanındaki su basıncı P dir.

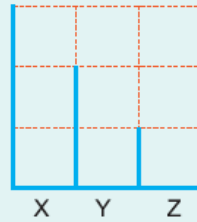
Kabın boş kısmı da su ile doldurulursa kap tabanındaki su basıncı için ne söylenebilir?



- A) P den küçük B) P-2P arasında
C) 2P D) 2P-3P arasında
E) 3P

3.

Düşey kesiti şekildeki gibi olan eşit bölmelere ayrılmış kap, sabit hızla sıvı akıtan M musluğu ile 9t sürede dolduruluyor. Musluk açıldıktan 4t süre sonra X noktasındaki sıvı basıncı P_X , Y noktasındaki P_Y , Z noktasındaki ise P_Z dir.

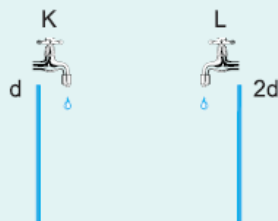


Buna göre, P_X , P_Y , P_Z arasındaki ilişki nedir?

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

4.

Şekildeki düzenekte sabit hızla sıvı akıtan K ve L musluklarının debileri eşittir. K den akan sıvının özkütlesi d, L den akanınki ise 2d dir. **Yalnız K musluğu açılarak boş kap tamamen dolduğunda kabın tabanındaki sıvı**



basıncı P oluyor.

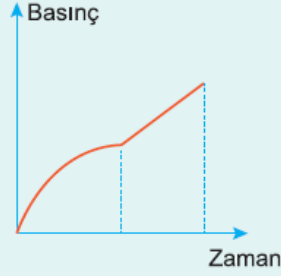
Kap boşken her iki musluk aynı anda açılarak kap tamamen doldurulursa tabanındaki sıvı basıncı kaç P olur?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{7}{4}$ C) 2 D) $\frac{9}{4}$ E) $\frac{5}{2}$



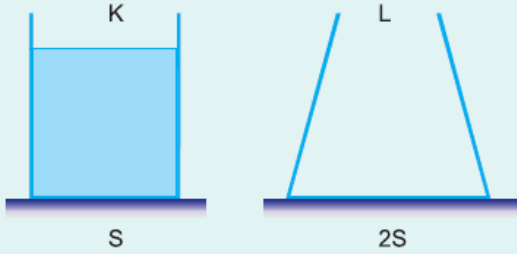
5. Bir kap, sabit debili bir musluktan akan türdeş sıvı ile dolduruluyor.

Kap tabanındaki sıvı basıncının zamana bağlı grafiği şekildeki gibi olduğuna göre, kabın düşey kesiti aşağıdakilerden hangisi gibidir?



- A) B) C) D) E)

6.



Şekildeki silindirik biçimindeki K kabı su ile dolu, kesik koni biçimindeki L kabı boştur. K kabının tabanına etki eden sıvı basıncı P dir. **K kabındaki sıvı L kabına boşaltılırsa, kabın tabanına etki eden sıvı basıncı için ne söylenebilir?**

- A) $\frac{P}{2}$ den küçüktür. B) $\frac{P}{2}$ dir.
C) $\frac{P}{2}$ - P arasındadır. D) P dir.
E) $P - \frac{3}{2} P$ arasındadır.