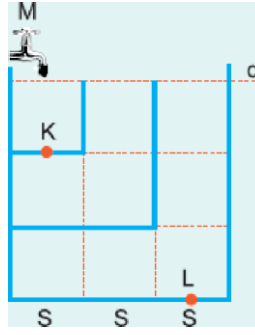


Düzgün bir kap, şekildeki gibi bölme-
lendirilmiştir. M musluğu açıldıktan 9t
süre sonra kap d düzeyine kadar dolu-
yor.

Musluk açıldıktan t süre sonra K
noktasındaki sıvı basıncı **P olduğu**
na göre, ne kadar süre sonra L nok-
tasındaki sıvı basıncı 2P olur?



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

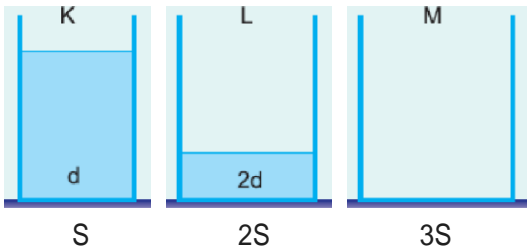


Taban alanları S, 2S olan silindir biçimli K ve L kaplarına sıra-
sıyla m, 4m kütleli aynı cins sıvılar konuluyor.

Kapların tabanlarındaki sıvı basınçları sırasıyla P_K •• P_L

olduğuna göre, $\frac{P_K}{P_L}$ oranı kaçtır

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



Kesit alanları şekildeki gibi olan silindir biçimindeki kaplardan
K de d özkütleli, L de 2d özkütleli sıvı bulunmaktadır. K ve L nin
tabanlarına etki eden sıvı basınçları birbirine eşit ve P dir.

K ve L deki **sıvılar** M kabına **dökülürse kabın** tabanına **etki**
eden sıvı basıncı kaç P olur?

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

İçerisinde aynı cins sıvı bulu-
nan silindir biçimindeki X ve Y
kaplarının K ve L noktalarındaki
sıvı basınçları P_X ve P_Y

x

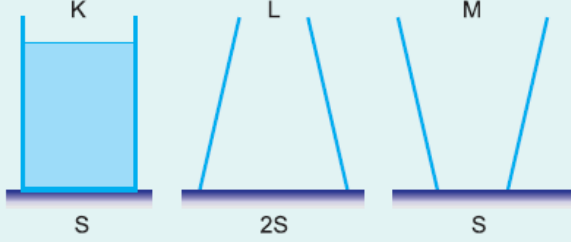
Özdeşlikleri aynıdır ve 2P dir. Taban alanları S, 2S olan kaplara, aynı bardakla birer bardak daha aynı sıvıdan konulduğunda K deki basınç 2P oluyor.



Buna göre, L deki basınç kaç P olur?

- A) $\frac{9}{4}$ B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{11}{4}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

5.



K, L, M kaplarının düşey kesitleri şekildeki gibidir. K su ile dolu, L ve M ise boştur. K kabında bulunan suyun kabın tabanına uyguladığı basınç P_K dir. Su, L kabına döküldüğünde tabandaki basınç P_L , M ye döküldüğünde de P_M oluyor.

Buna göre,

- I. $P_K > P_L$
 II. $P_K > P_M$
 III. $P_K = P_L$

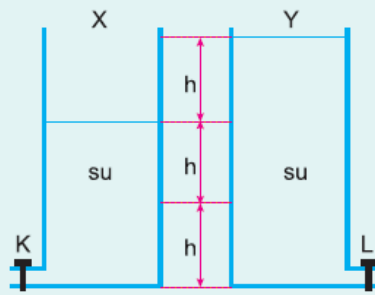
yargılarından hangileri doğrudur?

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

6.

Silindirik biçimindeki özdeş X ve Y kaplarında 2h, 3h yüksekliklerinde su vardır. Özdeş K ve L muslukları bütünüyle açılarak kaplar boşaltılmaya başlanıyor.

X kabının tümüyle boşalması için geçen süre t olduğuna göre, Y kabının için ne söylenebilir?



- A) t dir. B) t ile $\frac{3}{2}t$ arasındadır. C) $\frac{3}{2}t$ dir.
 D) $\frac{3}{2}t$ ile 2t arasındadır. E) 2t dir.