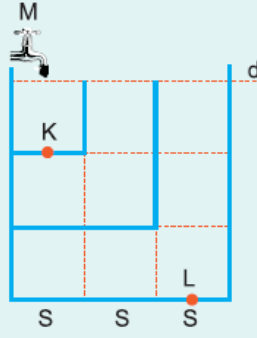


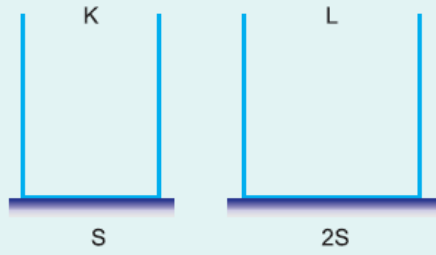
1. Düzgün bir kap, şekildeki gibi bölme-
lendirilmiştir. M musluğu açıldıktan 9t
süre sonra kap d düzeyine kadar dolu-
yor.

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

2.



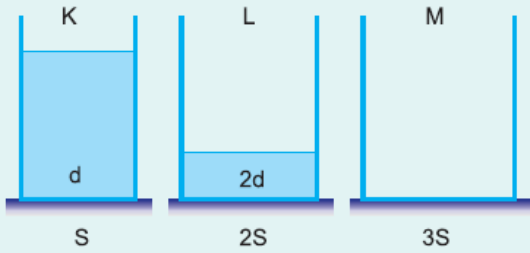
Taban alanları S, 2S olan silindir biçimli K ve L kaplarına sıra-
sıyla m, 4m kütleli aynı cins sıvılar konuluyor.

Kapların tabanlarındaki sıvı basınçları sırasıyla P_K ve 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

3.



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) $\frac{3}{2}$

4.

İçerisinde aynı cins sıvı bulu-
nan silindir biçimindeki X ve Y
kaplarının K ve L noktalarındaki
sıvı basınçları sırasıyla P ve 2P



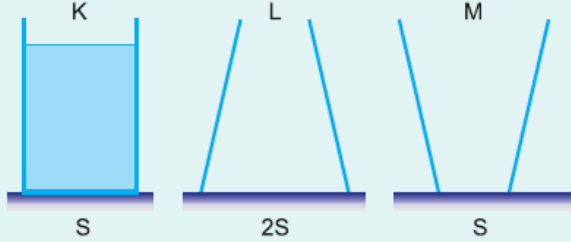
5. Aynı özdeğin iki bardağı K ve L vardır. Taban alanları S, 2S olan kaplara, aynı bardakla birer bardak daha aynı sıvıdan konulduğunda K'deki basınç 2P oluyor.



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,

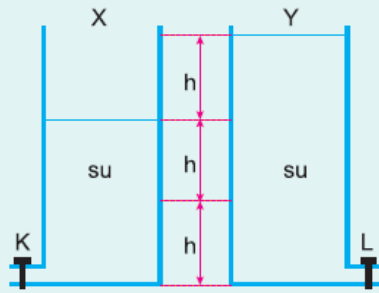
- I. $P_K > P_L$
II. $P_K > P_M$
III. $P_K = P_L$

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.