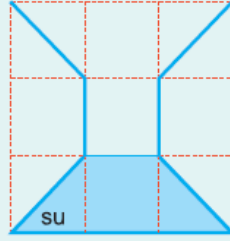
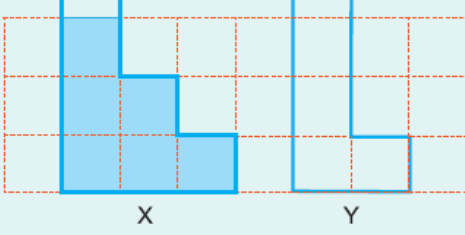


1. Düşey kesiti şekildeki gibi olan kaba 2 bardak su konulduğunda kap tabanına etki eden sıvı basıncı P oluyor. **Kaba aynı sıcaklıkta kaç bardak daha su ilave edildiğinde kap tabanındaki sıvı basıncı 3P olur?** (Bölmeler eşit aralıktır.)



- A) 1      B)  $\frac{3}{2}$       C) 2      D)  $\frac{5}{2}$       E) 3

2.

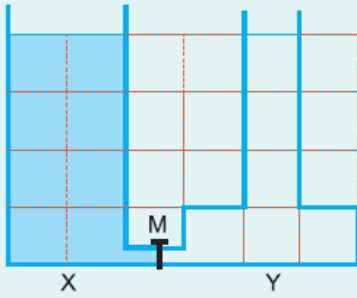


Şekildeki eşit bölmeli X kabındaki türdeş sıvının kütlesi m, kabın tabanına yaptığı basınç P dir.

**X kabından Y kabına bir miktar sıvı konulduğunda Y kabının tabanındaki sıvı basıncı  $\frac{2P}{3}$  olduğuna göre, konulan sıvının kütlesi kaç m dir?**

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

3.



Eşit bölmelere ayrılmış X ve Y kaplarından oluşan bileşik kaptaki şekildeki gibi su vardır. M musluğu kapalı iken X kabının tabanındaki sıvı basıncı P dir.

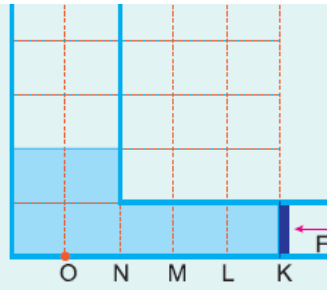
**M musluğu açıldığında X kabının tabanındaki sıvı basıncı kaç P olur?**

- A)  $\frac{1}{5}$       B)  $\frac{1}{3}$       C)  $\frac{2}{5}$       D)  $\frac{1}{2}$       E)  $\frac{2}{3}$

4. Düşey kesiti şekildeki gibi olan eşit bölmeli kaptaki sıvının O noktasındaki basıncı P dir.



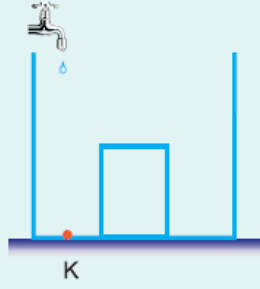
Buna göre, piston K noktasından N noktasına itilirse O daki sıvı basıncı kaç P olur?



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

5. Düşey kesiti şekildeki gibi olan kap, debisi sabit musluktan akan türdeş sıvı ile dolduruluyor.

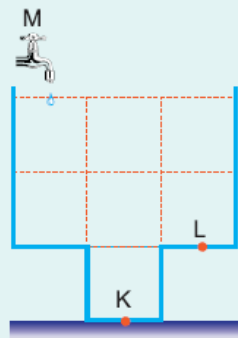
Buna göre, kap dolana kadar geçen zamanda K noktasındaki sıvı basıncının zamana bağlı grafiği aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



- A)    B)    C)    D)    E)    Zaman

6. Düşey kesiti şekildeki gibi olan eşit bölmeli kap, sabit hızla sıvı akıtan musluktan akan su ile 7t sürede dolduruluyor. M musluğu açıldıktan t süre sonra K deki basınç P oluyor.

Buna göre, musluk açıldıktan kaç t süre sonra L deki basınç  $\frac{3}{2} P$  olur?



- A) 7    B)  $\frac{13}{2}$     C) 6    D)  $\frac{11}{2}$     E) 5