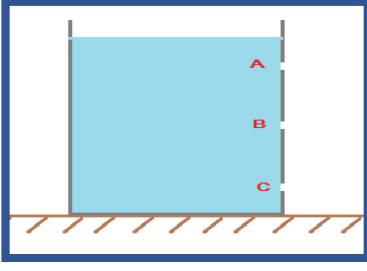
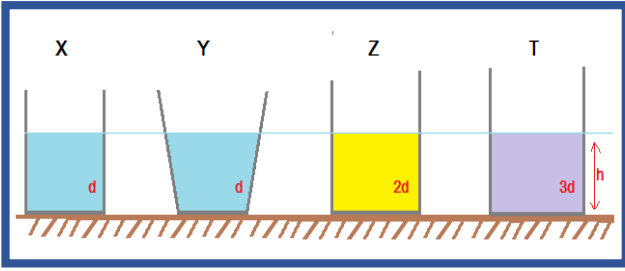


1. Ahmet sıvı basıncı ile ilgili olarak aşağıdaki gibi bir kabı su ile doldurarak kabın farklı noktalarına eşit büyüklükte delikler açıyor.



Açılan A, B ve C deliklerden fışkıran suların yere düştükleri nokta ile kap arasındaki mesafe  $X_A$ ,  $X_B$  ve  $X_C$ 'dir. Buna göre  $X_A$ ,  $X_B$  ve  $X_C$  arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır?

- A)  $X_A > X_B > X_C$       B)  $X_B > X_A > X_C$   
 C)  $X_C > X_B > X_A$       D)  $X_C > X_A > X_B$
2. Sıvı basıncını anlatan olan Fen Bilimleri öğretmeni aşağıdaki düzenekleri hazırlıyor.



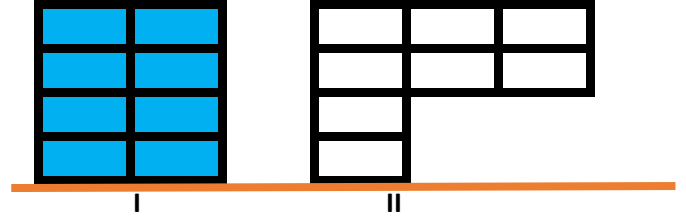
Buna göre X, Y, Z ve T kaplarının tabanlarında oluşan sıvı basınçları  $P_X$ ,  $P_Y$ ,  $P_Z$  ve  $P_T$ 'dir. Öğretmen sıvı basınçlarını hangi seçenekteki gibi sıralarsa doğru bir sıralama yapmış olur?

- A)  $P_T > P_Z > P_Y = P_X$       B)  $P_Y = P_X > P_T > P_Z$   
 C)  $P_T > P_Z > P_X > P_Y$       D)  $P_X > P_Y > P_Z = P_T$
3. Sıvıların basıncı iletme özelliği ile ilgili olarak;
- Sıvılar basıncı her yönde ve eşit büyüklükte iletirler.
  - Sıvılar kendilerine uygulanan basıncı sadece bir yönde iletirler.
  - Hidrolik frenler sıvıların basıncı iletme özelliğinden yararlanılarak yapılmıştır.

İfadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

4. Ahmet, Fen Bilimleri dersinde aşağıdaki düzenekleri hazırlıyor. I numaralı kabın tabanında oluşan sıvı basıncı  $P_S$ , kabın yere uyguladığı basınç  $P_Y$  oluyor.

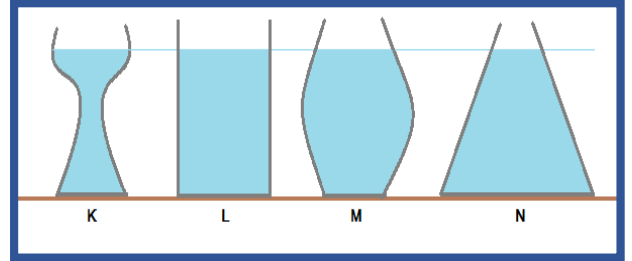


Ahmet I numaralı kaptaki sıvının tamamını II numaralı kaba boşaltarak  $P_S$  ve  $P_Y$  basınçlarını tekrar hesaplıyor.

Bulduğu değerlerin ilk durumla ilişkisi hangisi gibi olmalıdır?

	$P_S$	$P_Y$
A)	Değişmez	Artar
B)	Azalır	Azalır
C)	Artar	Artar
D)	Değişmez	Azalır

5. Aşağıdaki kaplarda eşit seviyelerde özdeş sıvılar bulunmaktadır.



Bu sıvıların kap tabanına uyguladığı basınçların büyüklük sıralaması hangi seçenekteki gibi olmalıdır?

- A)  $K > M > L > N$       B)  $K = M = L = N$   
 C)  $K > M = L = N$       D)  $K = M > L > N$

6. Aşağıdaki araçlardan hangisinin çalışma prensibi sıvıların basıncı her yönde ve eşit büyüklükte iletmesi ilkesine dayanmaz?

- A) Vidalar  
 B) Hidrolik Frenler  
 C) Berber Koltukları  
 D) İtfaiye Merdivenleri

7. Esmâ, Fen Bilimleri dersinde sıvı basıncının günlük hayatta kullanım alanları ile ilgili olarak poster hazırlamak istiyor.



I



II



III

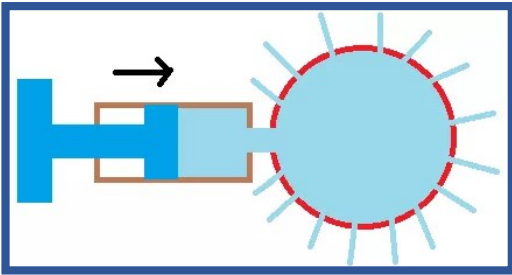


IV

Esmâ, hazırlayacağı posterde hangi resmi kullanmamalıdır?

- A) I      B) II      C) III      D) IV

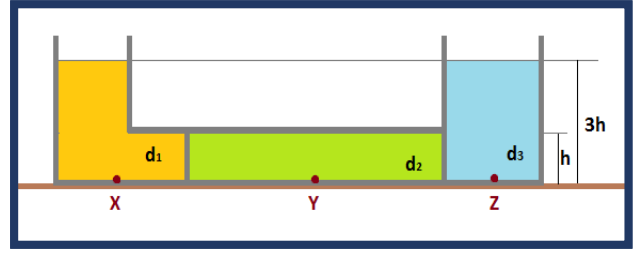
8. Öğretmen derste öğrencilerine aşağıdaki resmi göstermiştir.



Öğretmenin bu resmi göstermedeki amacı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Katıların kendilerine uygulanan kuvveti ilettiklerini göstermek  
 B) Sıvıların kendilerine uygulanan basıncı ilettiklerini göstermek  
 C) Gazların kendilerine uygulanan basıncı ilettiklerini göstermek  
 D) Katı basıncının kullanım alanlarını göstermek

9. Şekilde farklı yoğunluktaki sıvılar ve yükseklikleri verilmiştir.

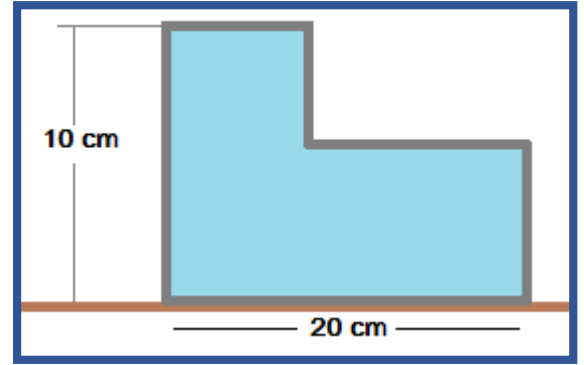


Sıvıların yoğunlukları arasındaki ilişki  $d_3 > d_1 > d_2$  şeklindedir.

Buna göre X, Y ve Z noktalarındaki  $P_X$ ,  $P_Y$  ve  $P_Z$  basınçları arasındaki sıralama nasıl olmalıdır?

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

10. Aşağıdaki şekilde kaptaki  $3\text{g/cm}^3$  yoğunluğunda bir sıvı bulunmaktadır.



Buna göre kabın tabanındaki sıvı basıncını artırmak için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Kabın içerisindeki sıvının yarısı alınarak yerine  $2\text{g/cm}^3$  yoğunluğunda sıvı konulmalıdır.  
 B) Kap, 10 cm olan tarafı yere gelecek şekilde döndürülmelidir.  
 C) Kap, bulunduğu yerden daha yüksek bir yere çıkarılmalıdır.  
 D) Kabın içerisindeki sıvının yarısı boşaltılmalıdır.

11. "Sıvı basıncı ..... bağlıdır."

Cümlesi aşağıdakilerden hangisi ile tamamlanamaz?

- A) sıvının cinsine      B) sıvının derinliğine  
 C) kabın şekline      D) yer çekimine