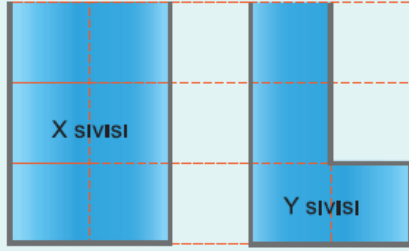


1.



Düşey kesitleri şekildeki gibi olan eşit bölmeli kaplarda kütleleri eşit X ve Y sıvıları vardır.

Buna göre, sıvıların özkütleleri oranı  $\frac{d_X}{d_Y}$  kaçtır?  
(Bölmeler eşit aralıktır.)

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

2.

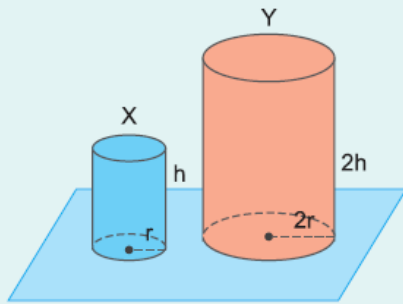
Madde	Hacim	Özkütle
X	V	d
Y	V	2d
Z	2V	2d

Aynı sıcaklık ve basınçta X, Y, Z sıvılarının hacimleri ve özkütleleri tablodaki gibidir.

X, Y, Z nin kütleleri  $m_X$ ,  $m_Y$ ,  $m_Z$  olduğuna göre, bunlar arasındaki ilişki nedir?

- A)  $m_X > m_Y = m_Z$       B)  $m_X = m_Y > m_Z$   
 C)  $m_Y > m_Z > m_X$       D)  $m_Z = m_Y > m_X$   
 E)  $m_Z > m_Y > m_X$

3.



Yarıçapları r, 2r; yükseklikleri h, 2h olan şekildeki X, Y silindireleri aynı maddeden yapılmıştır.

X in kütlesi  $m_X$ , Y ninki de  $m_Y$  olduğuna göre,  $\frac{m_X}{m_Y}$  oranı nedir?

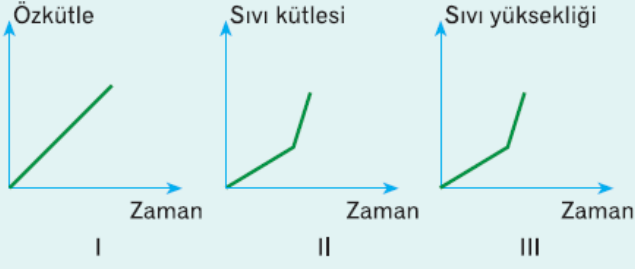
- A)  $\frac{1}{8}$       B)  $\frac{1}{4}$       C)  $\frac{1}{2}$       D) 1      E) 2

4.

Düşey kesiti şekildeki gibi olan kap, sabit debili su akıtan musluk ile dolduruluyor.

Buna göre,

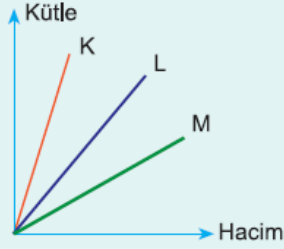




grafiklerinden hangileri doğrudur?

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

5. K, L, M cisimlerinin kütle-hacim grafikleri şekildeki gibidir. K'nin öz kütlesi  $d_K$ , L'ninki  $d_L$ , M'ninki  $d_M$  olduğuna göre, bunlar arasındaki ilişki nedir?

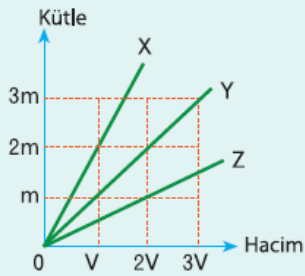


- A)  $d_K > d_L > d_M$                       B)  $d_K > d_M > d_L$   
C)  $d_L > d_M > d_K$                       D)  $d_M > d_L > d_K$   
E)  $d_K = d_L = d_M$

6. X, Y ve Z sıvılarına ait kütle-hacim grafikleri şekildeki gibidir.

Buna göre,

- I. Sıvıların özkütleleri arasında  $d_X > d_Y > d_Z$  ilişkisi vardır.  
II.  $2V$  hacmindeki X sıvısının kütlesi,  $3V$  hacmindeki Y sıvısının kütlesinden büyüktür.  
III.  $3m$  kütleli X sıvısının hacmi,  $2m$  kütleli Y sıvısının hacminden küçüktür.



yargılarından hangileri doğrudur?

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