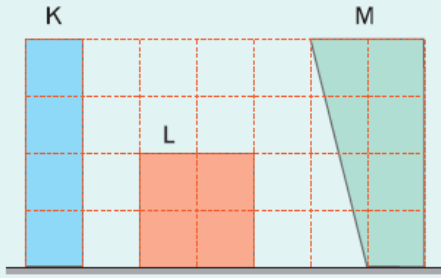


1.



Düşey kesitleri şekildeki gibi olan aynı kalınlıktaki K, L, M levhalarının kütleleri eşittir.

Buna göre, K, L, M levhalarının özkütleleri d_K , d_L , d_M arasındaki ilişki nedir?

(Bölmeler eşit aralıktır.)

A) $d_K > d_L > d_M$

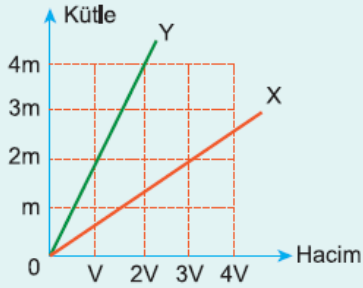
B) $d_K = d_L > d_M$

C) $d_L > d_K > d_M$

D) $d_M > d_L > d_K$

E) $d_M > d_K = d_L$

2.



Aynı sıcaklıktaki X ve Y sıvılarının kütle-hacim grafikleri şekildeki gibidir.

X in özkütlesi d olduğuna göre, Y ninki kaç d dir?

A) $\frac{3}{2}$

B) $\frac{7}{4}$

C) 2

D) $\frac{9}{4}$

E) 3

3.

Özkütlesi d olan bir sıvının hacmi $2V$ kütlesi 100 g dir.

Buna göre, aynı sıcaklıkta özkütlesi $2d$ olan sıvının hacmi $3V$ ise kütlesi kaç g dir?

A) 150

B) 200

C) 300

D) 450

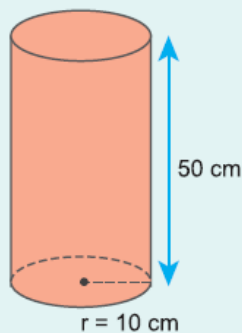
E) 600

4.

Yarıçapı 10 cm, yüksekliği 50 cm olan şekildeki silindirin içine özkütlesi 2 g/cm^3 olan sıvı dolduruluyor.

Buna göre, sıvının kütlesi kaç kg dir?

($\pi = 3$)



A) 15

B) 20

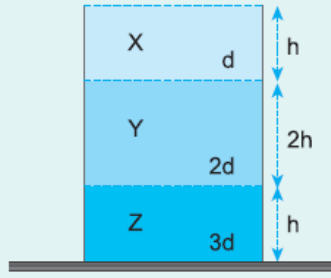
C) 30

D) 45

E) 60

5. Düşey kesiti şekildeki gibi olan bir kapta özkütleri d , $2d$, $3d$ olan birbiriyle karışmayan X, Y, Z sıvıları vardır.

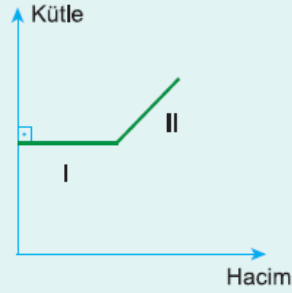
Sıvıların kütleleri m_X , m_Y , m_Z olduğuna göre, m_X , m_Y , m_Z arasındaki ilişki nedir?



- A) $m_X < m_Y < m_Z$
B) $m_X < m_Z < m_Y$
C) $m_Y < m_Z < m_X$
D) $m_Z < m_X < m_Y$
E) $m_Z < m_Y < m_X$

6. Bir kaba konulan saf bir sıvının kütlelerinin hacmine bağlı olarak değişim grafiği şekildeki gibidir.

Buna göre, grafiğin I ve II bölgelerinde sıvının özkütlesi için ne söylenebilir?



- | I | II |
|-----------|--------|
| A) Azalır | Azalır |
| B) Azalır | Sabit |
| C) Sabit | Sabit |
| D) Sabit | Azalır |
| E) Artar | Artar |