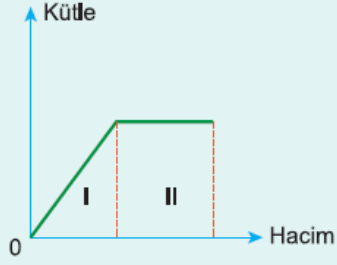


1.



Bir sıvının kütle-hacim grafiği şekildeki gibidir.

Buna göre, grafiğin I. ve II. bölümlerinde sıvının sıcaklığı için ne söylenebilir?

I	II
A) Sabittir	Azalmıştır
B) Sabittir	Artmıştır
C) Azalmıştır	Sabittir
D) Artmıştır	Sabittir
E) Artmıştır	Azalmıştır

2.

Özkütlesi 3 g/cm^3 olan ve suda erimeyen maddeden yapılmış 4 özdeş bilye, taşma düzeyine kadar su dolu kaba yavaşça bırakıldığında kaptan 30 cm^3 su taşıyor.

Aynı kaba 10 bilye atılmış olsaydı kap kaç g ağırlaşır?
(Sıcaklık sabittir.)

- A) 75 B) 100 C) 125 D) 150 E) 225

3.

Hacmi 600 cm^3 olan bir kovaya 300 cm^3 su konulduktan sonra, 20 tane özdeş cam bilye suyun içine atılıyor. Kovadan 200 cm^3 suyun taştığı gözleniyor.

Bilyelerin bir tanesinin kütlesi 75 g olduğuna göre, bilyelerin özkütlesi kaç g/cm^3 tür?

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

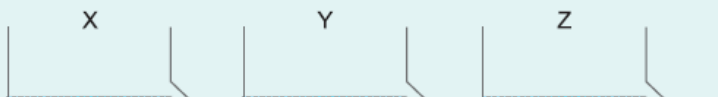
4.

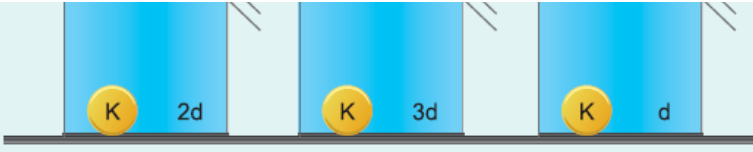
Bir şişe boş iken tartıldığında 12,4 gram geliyor. Şişe, su ile doldurulup tartıldığında ise 18,6 gram gelmektedir.

Aynı şişe, özkütlesi bilinmeyen bir sıvı ile doldurulduğunda 24,8 gram geldiğine göre, sıvının özkütlesi kaç g/cm^3 tür?
($d_{\text{su}} = 1 \text{ g/cm}^3$)

- A) 1,2 B) 2 C) 2,8 D) 3 E) 4,1

5.



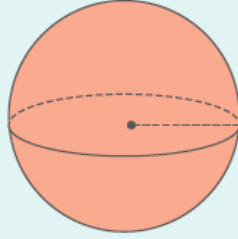


K cismi içlerinde $2d$, $3d$, d özkütleli sıvılar bulunan X, Y, Z kaplarına sıvı yüzeyinden yavaşça bırakıldığında kaplardan taşan sıvı kütleleri m_X , m_Y , m_Z oluyor.

Buna göre m_X , m_Y , m_Z arasındaki ilişki nedir?

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

6.



$r = 4 \text{ cm}$

Özkütlesi 4 g/cm^3 olan bir maddeden yapılmış 4 cm yarıçaplı kürenin kütlesi 512 g dir.

Buna göre, kürenin içinde kaç cm^3 boşluk vardır?

($\pi = 3$ alınız.)

- A) 64 B) 128 C) 256 D) 512 E) 1024

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)B, 2)D, 3)E, 4)B, 5)D, 6)B,