

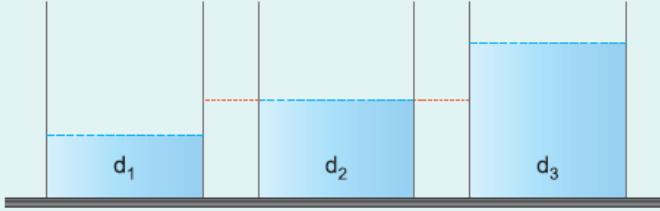
1. Aynı sıcaklıktaki X, Y ve Z maddelerine ait bazı kütle ve hacim değerleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Madde	Kütle	Hacim
X	250 g	250 cm ³
Y	2 g	0,002 dm ³
Z	1,2 kg	1000 cm ³

Buna göre, X, Y ve Z maddelerinin özkütleleri arasındaki büyüklük ilişkisi nedir?

- A) $d_X > d_Y > d_Z$ B) $d_X > d_Z > d_Y$
C) $d_Z > d_X = d_Y$ D) $d_Z > d_Y > d_X$
E) $d_X = d_Y > d_Z$

2.



Silindir şeklindeki özdeş kaplarda bulunan aynı sıcaklıktaki d_1 , d_2 ve d_3 özkütleli sıvıların kütleleri eşittir.

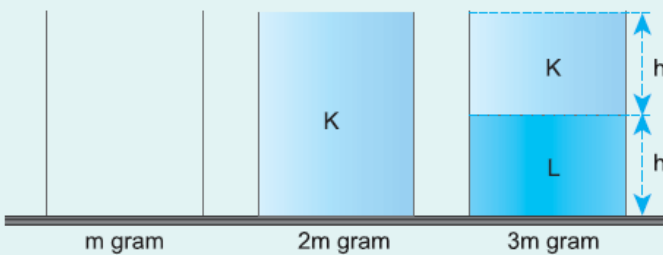
Buna göre, d_1 , d_2 ve d_3 arasındaki ilişki nasıldır?

- A) $d_1 > d_2 > d_3$ B) $d_1 = d_2 = d_3$
C) $d_2 > d_1 > d_3$ D) $d_2 > d_1 = d_3$
E) $d_3 > d_2 > d_1$

3. Kütleleri 200 gram olan 2 dm^3 hacmindeki bir maddenin özkütlesi kaç kg/m^3 tür?

- A) 10 B) 50 C) 100 D) 200 E) 1000

4.

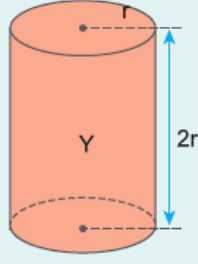
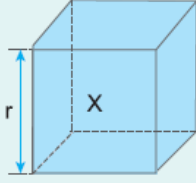


Bir kap boşken tartıldığında m gram, K sıvısıyla dolu iken tartıldığında $2m$ gram, kabın yarısı K, diğer yarısı L sıvısı ile doldurulduğunda $3m$ gram geliyor.

Buna göre, K ve L sıvılarının özkütlelerinin oranı kaçtır?

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

5.



Kenar uzunluğu verilen şekildeki X küpü ile yarıçapı r , yüksekliği $2r$ olan Y silindirin kütlesi eşittir.

Buna göre, X ve Y nin özkütlelerinin $\frac{d_Y}{d_X}$ oranı nedir? ($\pi = 3$)

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{4}$ C) 1 D) 4 E) 6

6.

Özkütlesi 3 g/cm^3 olan sıvı ile tamamen dolu bir kaba 50 cm^3 hacimli bir cisim atıldığında kabın kütlesi 50 gram artıyor.

Buna göre, cismin özkütlesi kaç g/cm^3 tür?

- A) 2,5 B) 3 C) 3,5 D) 4 E) 4,5