

SINIF Madde ve Özellikleri – 2

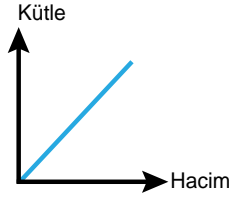
1. Kütle 90 gram olan bir maddenin hacmi 60 cm^3 olarak ölçülüyor.

Buna göre maddenin özkütlesi kaç g/cm^3 tür?

- A) 0,5 B) 1 C) 1,5 D) 2 E) 2,5

2. Kütle – hacim grafiği verilen madde ile ilgili;

- I. Kütle sabit kalmıştır.
II. Hacmi artmaktadır.
III. Özkütlesi sabittir.



yargılarından hangileri doğrudur?

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

3. Aynı ortamda bulunan K, L ve M cisimlerine ait bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Kütle (g)	Hacim (g/cm^3)
K	20	5
L	30	10
M	40	10

Buna göre maddelerle ilgili;

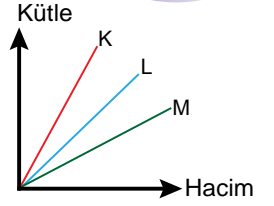
- I. K ve M cisimleri aynı madde olabilir.
II. M cisminin özkütlesi 4 g/cm^3 tür.
III. K ve L'nin özküteleri arasında $4d_K = 3d_L$ eşitliği vardır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

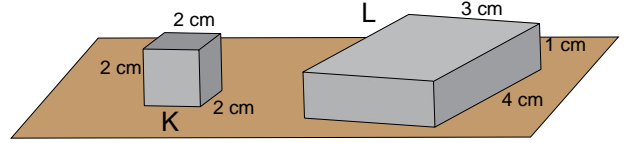
4. Aynı ortamdaki K, L ve M cisimlerine ait kütle-hacim grafiği verilmiştir.

Buna göre cisimlerin özküteleri d_K , d_L ve d_M arasındaki ilişki nasıldır?



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

5. Kütleleri eşit olan şekildeki küp ve dikdörtgenler prizmasının boyutları şekildeki gibidir.

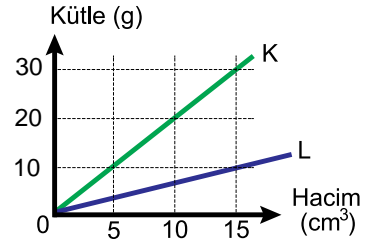


Bu cisimlerin özküteleri oranı $\left(\frac{d_K}{d_L}\right)$ kaçtır?

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

6. K ve L cisimlerine ait kütle – hacim grafiği şekilde verilmiştir.

Buna göre cisimlerin özküteleri oranı $\left(\frac{d_K}{d_L}\right)$ kaçtır?



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

Madde ve Özellikleri – 2

7. Özkütlesi $0,6 \text{ g/cm}^3$ olan maddeden içinde bir miktar boşluk bulunan bir cisim yapıyor. Cismin kütlesi 60 g , hacmi 120 cm^3 olarak ölçülüyor.

Buna göre bu cismin içinde kaç cm^3 boşluk vardır?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50

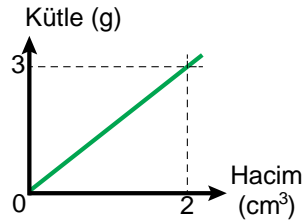
8. 100 g kütleli bir kap özkütlesi 1 g/cm^3 olan su ile dolu iken kütlesi 350 g oluyor.

Bu kap $0,5 \text{ g/cm}^3$ özkütleli sıvı ile doldurulursa kütlesi kaç g olur?

- A) 75 B) 125 C) 175 D) 225 E) 250

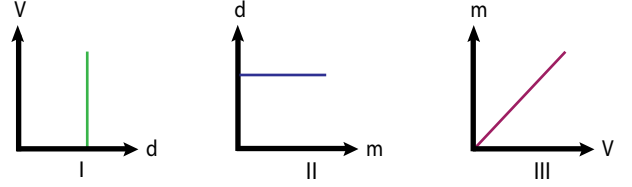
9. Kütle – hacim ilişkisi grafikte verilen maddeden küp şeklinde bir cisim yapılıyor.

Küpün bir kenar uzunluğu 2 cm olduğuna göre cismin kütlesi kaç g dir?



- A) 10 B) 12 C) 16 D) 20 E) 36

10. Bir sıvıya ait bazı grafikler I,II ve III numaralı şekillerde verilmiştir.



Buna göre bu grafiklerden hangileri sabit sıcaklık ve basınçtaki bir sıvıya ait olabilir?

(m: kütle, V: hacim, d: özkütle)

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

11. K, L ve M cisimlerine ait kütle ve hacim değerleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Kütle(g)	Hacim (cm^3)
K	50	100
L	150	200
M	150	100

Buna göre cisimlerin özkütleleri d_K , d_L ve d_M arasındaki büyüklük sıralaması nedir?

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

12. Özkütlesi $1,5 \text{ g/cm}^3$ olan maddeden yapılmış kürenin kütlesi 48 g dir.

Buna göre bu kürenin yarıçapı kaç cm dir? ($\pi = 3$)

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
NO :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :