

SINIF Madde ve Özellikleri – 3

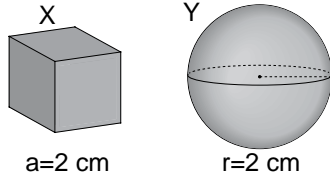
1. Ahmet bir cismin özkütlesini hesaplamak istiyor.

Buna göre Ahmet bu cismin hangi niceliklerini ölçmelidir?

- A) Kütle – Ağırlık
B) Kütle – Hacim
C) Ağırlık – Sıcaklık
D) Hacim – Sıcaklık
E) Kütle – Sıcaklık

2. Aynı maddeden yapılmış X küpü ile Y küresinin kütleleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

($\pi = 3$)



- A) $m_X = m_Y$ B) $2m_X = m_Y$ C) $4m_X = m_Y$
D) $2m_X = 3m_Y$ E) $m_X = 2m_Y$

3. İç hacmi 50 cm^3 olan boş bir kabın kütlesi 100 g dır. Bu kap sıvı bir madde ile tamamen doldurulduğunda toplam kütlesi 180 g oluyor.

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

- A) 0,6 B) 0,8 C) 1 D) 1,2 E) 1,6

4. Özkütle için;

- I. Aynı maddeden daha fazla almak özkütleyi artırmaz.
II. Sabit hacimde madde miktarı artarsa özkütle de artar.
III. Maddeler için ayırt edici bir özelliktir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5. Boyutları 10 cm , 20 cm ve 50 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki cismin kütlesi 6 kg dır.

Bu cismin özkütlesi kaç g/cm^3 tür?

- A) 0,6 B) 0,8 C) 1 D) 1,2 E) 1,6

6. Hacmi 108 cm^3 olan oyun hamuru, küre şekline getirilirse bu kürenin yarıçapı kaç cm olur? ($\pi = 3$)

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5 E) 6

Madde ve Özellikleri – 3

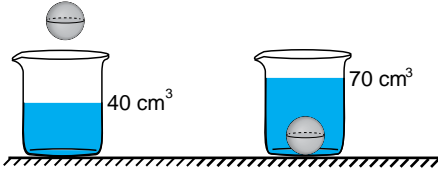
7. Su örümceğinin su üzerinde batmadan yürüebilmesinde;

- I. Yüzey gerilimi
- II. Adezyon (yapışma)
- III. Kohezyon (birbirini tutma)

olaylarından hangilerinin etkisi vardır?

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

8. Şekildeki cisim kaba yavaşça bırakıldığında kabın kütlesi 90 g artarken, sıvı seviyesi ise 40 cm^3 ten 70 cm^3 e çıkıyor.



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

- A) 0,5 B) 1,5 C) 2
D) 2,5 E) 3

9. Özkütlesi $2,7 \text{ g/cm}^3$ olan alüminyumun özkütlesi kaç kg/m^3 tür?

- A) 27 B) 540 C) 1350
D) 2700 E) 5400

10. Günlük hayatta bir maddenin özkütle bilgisi;

- I. Kuyumculukta saf madde elde edilmesinde
- II. Hastane laboratuvarındaki tahlillerde
- III. Porselen yapımında

alanlarının hangisinde kullanılır?

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

11. Özkütlesi 3 g/cm^3 olan 50 cm^3 hacimli bir cisimle aynı kütledeki 1 g/cm^3 özkütleli suyun hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 10 B) 20 C) 50 D) 100 E) 150

12. Bir dereceli silindirdeki sıvı seviyesi 30 cm^3 iken içine 5 adet özdeş bilye yavaşça bırakılıyor.

Sıvı seviyesi 50 cm^3 e çıktığına göre her bir bilyenin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10



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 :