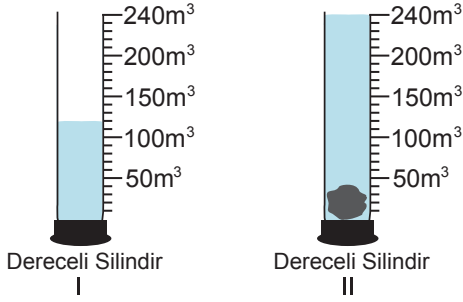


SINIF Yoğunluk

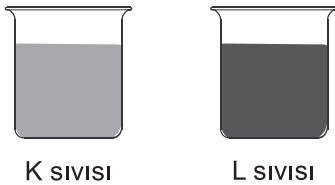
1. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yoğunluk birimidir?

- A) Joule
C) kg/m
- B) g/cm³
D) kilokalori

2. Şekildeki dereceli silindire 360 gram, sıvıda çözünmeyen bir katı madde atılıyor ve dibe batıyor. Sıvı seviyesi 120 cm³'ten 240 cm³ çıkıyor.Dereceli silindir içine atılan katının yoğunluğu kaç g/cm³'tür?

- A) 1,50
B) 2,00
C) 2,75
D) 3,00

3. Şekilde iki tane içi sıvı dolu beherglas gözüktüyor.

Bu sıvıları birbirinden ayırt etmek için aşağıdaki özelliklerden hangisini kullanamayız?

- A) Kütle
C) Donma sıcaklığı
- B) Yoğunluk
D) Kaynama sıcaklığı

4. Tabloda yoğunlukları verilen 4 madde bulunmaktadır.

Madde	X	Y	Z	T
Yoğunluk gr/cm ³	1,2	1,4	0,8	1,2

Bu maddelerden hangi ikisi aynı madde olabilir?

- A) X-Y
C) Z-T
- B) Y-Z
D) X-T

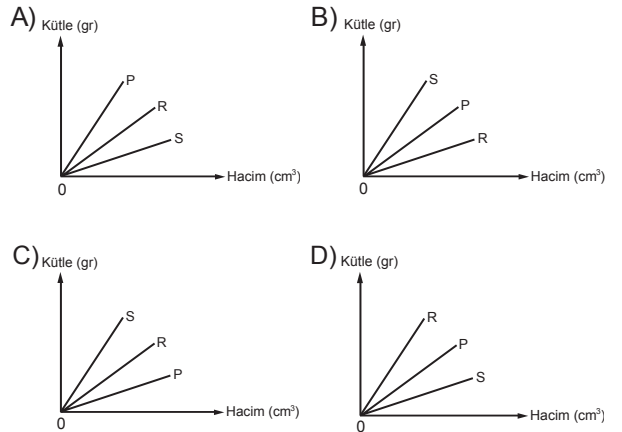
5. Kütle 450 gram hacmi 50 cm³ olan cismin yoğunluğu kaç g/cm³'tür?

- A) 9
B) 18
C) 90
D) 180

6. P, R, S maddelerinin yoğunlukları aşağıda verilmiştir.

Madde	Yoğunluğu
P	2,00
R	1,28
S	3,20

Bu maddelerin kütle-hacim grafiği hangisi olabilir?



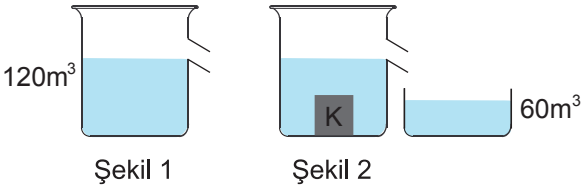
Yoğunluk

7. Aynı sıcaklıkta K,L ve M sıvılarının kütle-hacim tablosu şekilde verilmiştir.

	Kütle(g)	Hacim(cm ³)
K	400	100
L	100	50
M	500	250

Sıvıların yoğunlukları d_K, d_L, d_M olduğuna göre bunlar arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $d_K = d_L > d_M$
 B) $d_M > d_K = d_L$
 C) $d_L = d_M < d_K$
 D) $d_K > d_L > d_M$
8. Suda çözünmeyen 480 gram kütleli K cismi şekildeki taşıma kabına atıldığında kaptan 60 cm³ su taşır.

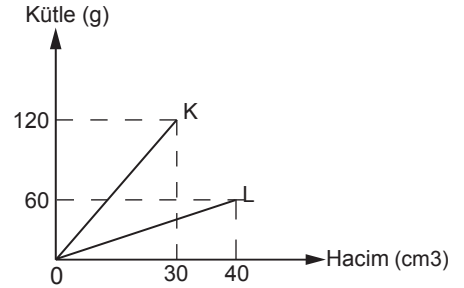


Buna göre K cisminin yoğunluğu kaç g/cm³'tür?

- A) 4,6
 B) 6,0
 C) 8,0
 D) 10,0
9. Buz sudan daha yoğun olsaydı, aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşirdi?

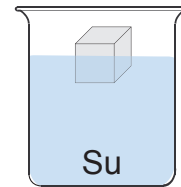
- A) Buz su üstünde yüzerdi
 B) Buz tabakası bir elbise gibi suyu sıcak tutardı.
 C) Dibe batar ve bitki hayvan hayatını olumsuz etkilerdi.
 D) Su sıcaklığının canlıların yaşayabileceği değerde kalmasını sağlardı.

10. Saf K ve L maddelerinin oda sıcaklığındaki kütle-hacim değerleri grafikte verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Eşit kütledeki K ve L'den K'nın hacmi daha büyüktür.
 B) K ve L iki farklı maddedir.
 C) K maddesinin yoğunluğu 4g/cm³'tür
 D) Eşit hacimde K ve L'den K'nın kütlesi daha büyüktür.
11. Şekildeki buz, su dolu kaptan yüzmektedir.



Buna göre buz ve su ile ilgili verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Buz suyun katı halidir.
 B) Su buza dönüşürken kimliği değişir.
 C) Buzun yoğunluğu suyun yoğunluğundan küçüktür.
 D) Eşit kütledeki su ve buzdan suyun hacmi daha küçüktür.
12. Herhangi bir maddenin birim hacminin kütlesine verilen ad aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Erime noktası
 B) Hacim
 C) Yoğunluk
 D) Sıcaklık