

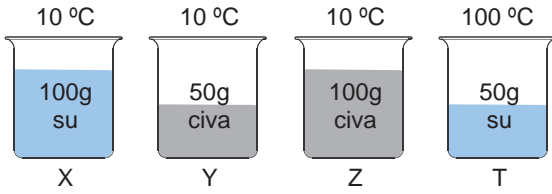
ÖZ ISI

6. Ali, sıcaklıkları eşit olan eşit kütlelerdeki X ve Y maddelerine aynı miktarda ısı verdiği için son sıcaklıklarının farklı olduğunu gözlemliyor.

Ali, yapmış olduğu gözlemlerle X ve Y'nin hangi özelliklerinin farklı olduğunu ispatlamıştır?

- A) Öz ısı
B) Öz kütle
C) Kaynama noktası
D) Buharlaşma ısısı

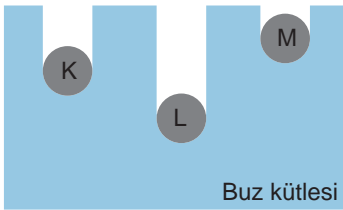
7. Oğuzhan yapacağı bir deneyle farklı maddelerin öz ısılarının farklı olduğunu ispatlamak istiyor. Bunun için aşağıdaki deney düzeneklerini kuruyor ve özdeş ısıtıcılarla eşit süre ısıtıyor.



Oğuzhan hangi deney düzeneklerini beraber kullanırsa amacına ulaşmış olur?

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

8. Öz ısı maddeler için ayırt edici bir özelliktir ve sembolü "c" harfi ile gösterilmektedir.



Bir süre sonra buz kütleli üzerindeki görüntü şekilindeki gibi olduğuna göre K, L ve M maddelerinin öz ısuları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $c_K = c_L = c_M$
B) $c_L > c_K > c_M$
C) $c_M > c_K > c_L$
D) $c_K > c_L > c_M$

K, L, M kürelerinden eşit kütle alınıyor. Bu küreler kaynamakta olan suyun içine atılıp son sıcaklıkları eşit olana kadar beklendikten sonra kalın bir buz kütleli üzerine aynı anda bırakılıyorlar.

9. Eşit kütledeki K, L, M ve N maddeleri özdeş ısıtıcılarla eşit süre ısıtılıyor. Maddelerin ilk ve son sıcaklıkları tabloda verilmiştir.

Madde	İlk Sıcaklık (°C)	Son Sıcaklık (°C)
K	25	75
L	30	90
M	15	25
N	10	80

Buna göre hangi maddenin öz ısısı en büyüktür?

- A) K
B) L
C) M
D) N

10. İlk sıcaklıkları eşit aynı miktardaki K, L ve M sıvıları özdeş ısıtıcılarla ısıtıldığında L sıvısının sıcaklığı en fazla olurken, M sıvısının sıcaklığı en az oluyor.

Buna göre bu sıvıların öz ısuları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) $L > K > M$
B) $M > K > L$
C) $K > L > M$
D) $M > L > K$

11. Tabloda bazı maddeler için öz ısı değerleri verilmiştir.

Madde	Öz ısı (cal/g °C)
X	0,011
Y	0,023
Z	0,009

Buna göre,

- I. X, Y ve Z birbirinden farklı maddelerdir.
II. Her saf maddenin öz ısı değeri birbirinden farklıdır.
III. Sıcaklığını 1°C artırmak için en fazla ısı Z'ye verilmelidir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

MEB 2016 - 2017 Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü • http://odsgm.meb.gov.tr/kurslar