

Isı ve Sıcaklık – 1

1. Aşağıda verilen;

- Sıcaklık farkından dolayı aktarılan enerjidir.
- Yüksek sıcaklıktan düşük sıcaklığa doğrudur.
- İki madde arasındaki sıcaklık farkı arttıkça aktarım hızı da artar.

özellikleri hangi fiziksel büyüklüğe aittir?

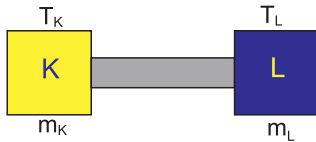
- A) Sıcaklık B) Güç C) Isı
D) İç enerji E) Kuvvet

2. Bir öğrenci yaptığı termometre ile deniz seviyesinde suyun donma noktasını $-10\text{ }^{\circ}\text{X}$, kaynama noktasını $140\text{ }^{\circ}\text{X}$ olarak ölçüyor.

Buna göre öğrencinin termometresinin $20\text{ }^{\circ}\text{X}$ i gösterdiği bir günde hava sıcaklığı kaç $^{\circ}\text{C}$ dir?

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

3. K ve L cisimleri bir iletkenle şekildeki gibi birbirine bağlanıyor.



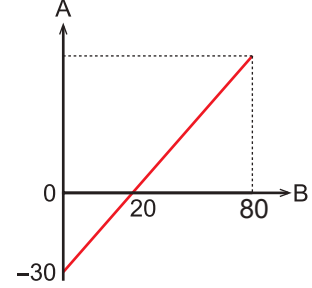
Buna göre,

- $T_K > T_L$ ise ısı akışı K dan L ye doğrudur.
- $T_L > T_K$ ise L nin ısısı K nın ısısından büyüktür.
- K ve L cisimlerinin sıcaklık değişimleri eşit olur.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

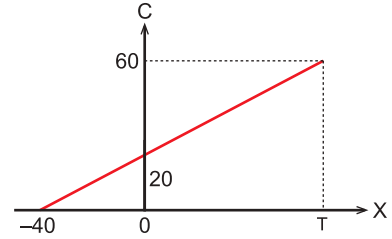
4. A ve B termometrelerinin gösterdiği sıcaklıkları arasındaki ilişki grafikteki gibidir.



Buna göre B termometresinin $80\text{ }^{\circ}\text{B}$ gösterdiği bir günde A termometresi kaç $^{\circ}\text{A}$ yi gösterir?

- A) 120 B) 90 C) 80 D) 70 E) 60

5. Celsius ve X termometrelerinin gösterdiği sıcaklıklar arasındaki ilişki grafikteki gibidir.



Buna göre T değeri kaç $^{\circ}\text{X}$ dir?

- A) 30 B) 60 C) 80 D) 120 E) 150

6. Isı sığası ile ilgili;

- Isı sığası yüksek olan maddenin ısı alma kapasitesi yüksektir.
- Isı sığası büyük olan cisimlerin sıcaklıkları küçük olana göre hızlı değişir.
- Maddeler için ayırt edici bir özelliktir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Isı ve Sıcaklık – 1

7. Sıcaklıkları farklı iki sıvı birbirlerine karıştırılıyor.

Buna göre,

- I. Sıcaklığı düşük olanın aldığı ısı sıcaklığı yüksek olanın verdiği ısıya eşittir.
- II. Isı geçişi yüksek sıcaklıktan düşük sıcaklığa doğrudur.
- III. Sıvıların son sıcaklıkları eşit olur.

yargılarından hangileri doğrudur? (Sıvılar buharlaşmamaktadır.)

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

8. Aşağıda verilen;

- I. Kalori
- II. Joule
- III. Kelvin

birimlerden hangileri ısı birimi olarak kullanılır?

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

9. Aşağıda verilen;

- I. Saf bir madde hal değiştirirken sıcaklığı değişmez.
- II. Bir maddenin erime hâl değişim ısısı donma hâl değişim ısısına eşittir.
- III. Özısı maddeler için ayırt edici bir özelliktir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

10. 0 °C deki 100 g buz eritmek için gerekli olan ısı miktarı kaç g suyun sıcaklığı 40 °C yükseltir? ($c_{su} = 1 \text{ cal/g } ^\circ\text{C}$, $L_e = 80 \text{ cal/g}$)

- A) 50 B) 100 C) 150 D) 200 E) 250

11. Ortama ısı veren bir madde ile ilgili,

- I. Sıcaklığı azalır.
- II. İç enerjisi azalır.
- III. Öz ısısı artar.

yargılarından hangisi kesinlikle doğrudur?

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

12. Isı iletimi ile ilgili,

- I. İki ortam arasındaki sıcaklık farkı arttıkça ısı iletim hızı artar.
- II. İki ortam arasındaki tahta yerine metal cisim konulursa ısı iletim hızı artar.
- III. Isı iletimi olması için maddesel ortam şarttır.

yargılarından hangisi kesinlikle doğrudur?

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

