



KAZANIM KAVRAMA TESTİ 3

12. Sınıf(B) Fizik

Isı ve Sıcaklık – 1

1. Aşağıda verilen;

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

Özellikleri hangi fiziksel büyüklüğe aittir?

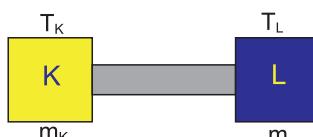
- A) Sıcaklık B) Güç C) Isı
D) İç enerji E) Kuvvet

2. Bir öğrenci yaptığı termometre ile deniz seviyesinde suyun donma noktasını -10°X , kaynama noktasını 140°X olarak ölçüyor.

Buna göre öğrencinin termometresinin 20°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.



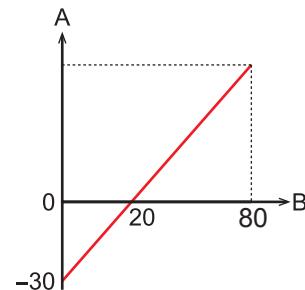
Buna göre,

- I. $T_K > T_L$ ise ısı akışı K dan L ye doğrudur.
- II. $T_L > T_K$ ise L nin ısısı K nin ısısından büyuktur.
- III. 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.

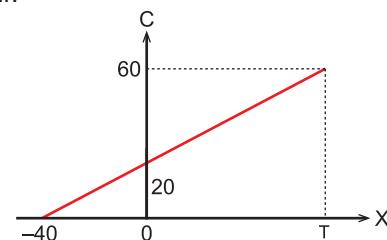
4. A ve B termometrelerinin gösterdiği sıcaklıklar arasındaki ilişki grafikteki gibidir.



Buna göre B termometresinin 80°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 şekildeki gibidir.



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

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

MEB 2018 - 2019 Öğlçe, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

6. Isı sıgası ile ilgili;

- I. Isı sıgası yüksek olan maddenin ısı alma kapasitesi yüksektir.
- II. Isı sıgası büyük olan cisimlerin sıcaklıkları küçük olana göre hızlı değişir.
- III. Maddeler için ayırt edici bir özellikleir.

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. Sıcaklıklarları farklı iki sıvı birbirlerine karıştırılıyor.

Buna göre,

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

yargılardan 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. Özü maddeler için ayırt edici bir özelliktir.

yargılardan 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 buzun eritmek için gereklili ısı miktarı kaç g suyun sıcaklığı 40°C yükseltir? ($c_{\text{su}} = 1 \text{ cal/g}^{\circ}\text{C}$, $L_e = 80 \text{ cal/g}$)

- 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.

yargılardan hangisi kesinlikle doğrudur?

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

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

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.

yargılardan hangisi kesinlikle doğrudur?

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

