

KEMAL YURT FİZİK



Bir odada, sıcaklığı oda sıcaklığından daha büyük olan bir şişe su bulunmaktadır. Bu şişeden boş bir bardağa bir miktar su doldurulmaktadır.

Şişedeki ve bardaktaki su ile ilgili olarak;

- Şişedeki suyun ısı sığası, bardaktaki suyun ısı sığasına eşit olabilir.
- Şişedeki ve bardaktaki suyun öz ısıları eşittir.
- Yeterince bekledikten sonra şişedeki ve bardaktaki su-
ların sıcaklıkları eşit olur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



Bir odada yanmakta olan soba üzerinde bir kap, kap içeri-
sinde su ve metal kaşık bulunmaktadır.

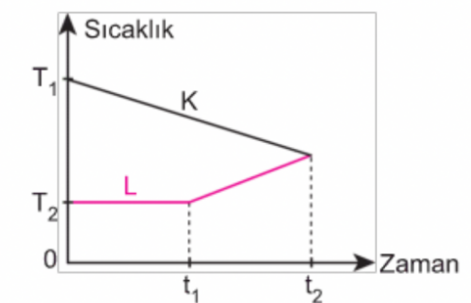


Buna göre odada, ısının yayılma yollarından

- Işıma
- Konveksiyon
- İletim

hangileri gözlenebilir?

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



K ve L maddeleri birbiri ile karıştırıldığında sıcaklık - zaman grafikleri şekildeki gibi oluyor.

Buna göre;

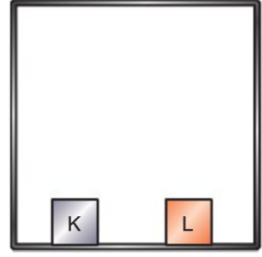
- Başlangıçta K ve L katı hâlde olabilir.
- 0 - t₁ zaman aralığında L hâl değiştirmektedir.
- 0 - t₂ zaman aralığında K hâl değiştirmektedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



Tamamen yalıtılmış havasız bir ortamda sıcaklıkları $2T$ ve T olan K ve L cisimleri birbirlerine temas etmeden bulunmaktadırlar.



Bu cisimlerle ilgili olarak,

- I. Cisimler arasında ısı alışverişi olmaz.
- II. Isıl denge durumunda iki cismin sıcaklıkları eşit olur.
- III. Cisimler arasındaki ısı alış veriş i ışıma şeklinde olur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



- I. Güneş'in Dünya'mızı ısıtması,
- II. Kalorifer kazanında ısıtılan suyun radyatörlere gönderilerek evin ısıtılması,
- III. Bir ucundan ısıtılan metal çubuğun diğer ucunun sıcaklığında da artış olması

Bu olaylardan hangisinde ısıнын iletilmesi “konveksiyon yolu” ile olmuştur?

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



Isı, sıcaklığı büyük olan sistemden küçük olan sisteme aktarılan bir enerji çeşididir.

Sıcaklığı 25°C olan bir odada özdeş K ve L sühahilerine aynı anda 1 L ve 2 L hacminde 10°C sıcaklıktaki sular konuluyor.



Buna göre,

- I. Isı transferi odadan, sulara doğrudur.
- II. Isıl denge sağlandığında suların sıcaklık değişimleri eşit olur.
- III. L deki suyun ısısı K dekinden büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Kütleleri m, 2m olan aynı maddeden yapılmış K ve L çaydanlıklarının sıcaklıkları 20°C ve 283K 'dir.



Çaydanlıklar ısıca yalıtılmış ortamda olduğuna göre,

- I. L'nin sıcaklığı K'den büyüktür.
- II. K'nin sıcaklığı L'nin iki katıdır.
- III. K'den L'ye ısı akışı olur.
- IV. K ve L'nin ısıları eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



BİLGİ SARMAL

Asya uzun süre aynı ortamda bulunan K, L, M cisimlerine sırasıyla dokunduğunda K cismini en sıcak, M cismini ise en soğuk olarak hissetmektedir.

Asya'nın cisimlerin sıcaklıklarını farklı hissetmesinin nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Cisimlerin sıcaklıklarının farklı olması
- B) Cisimlerin ısılarının farklı olması
- C) Cisimlerin öz ısılarının farklı olması
- D) Cisimlerin ısı iletkenliklerinin farklı olması
- E) Cisimlerin ısı sığalarının farklı olması

KEMAL YURT FİZİK