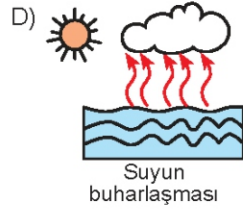
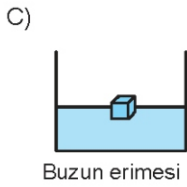
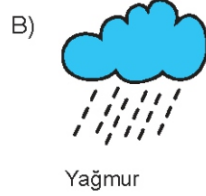
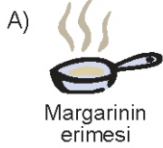
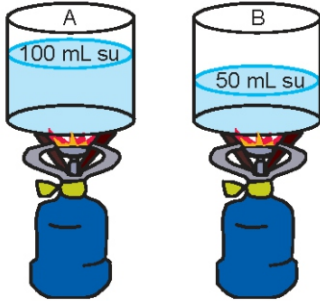


1. Aşağıda verilen olaylardan hangilerinde madde dışarıya ısı verir?



2.



Yukarıdaki özdeş kaplar içine konulan su özdeş ısıtıcılarla eşit sürede ısıtılıyor.

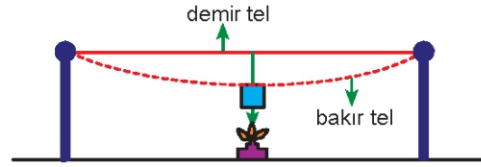
Buna göre, aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşamaz?

- A) B kabındaki sıcaklık daha fazla artar.
B) A kabındaki sıcaklık artışı daha azdır.
C) A ve B kabındaki sıcaklıklar birbirine eşit olur.
D) A ve B deki sıvılar aynı sıcaklıkta kaynar.

3. Aşağıdakilerden hangisinin yapımında genleşmeden yararlanılmamıştır?

- A) Termometre
B) Tren raylarının döşenmesi
C) Sıkışan kavanozun kapağının açılması
D) Kol saati

4.

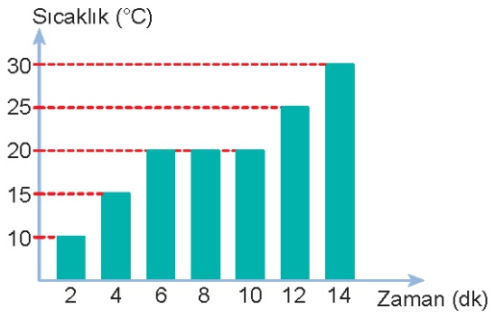


Yukarıdaki deney düzeneğini hazırlayan Gülçin, demir telin bakır tele göre daha az genleştiğini gözlemlemiştir.

Gülçin'in bu deneyi yapmaktaki amacı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) Isınan her katı madde genleşir.
B) Genleşmenin maddeler için ayırt edici bir özellik olduğunu ispatlamak.
C) Yalnızca katı maddelerin genleştiğini ispatlamak.
D) Isının, maddeler üzerindeki etkisini gözlemlemek.

5.



Yukarıdaki grafikte K sıvısına ait sıcaklık - zaman grafiği verilmiştir.

Buna göre, bu sıvının hâl değiştirme sıcaklığı kaç °C'dir?

- A) 15°C B) 20°C C) 25°C D) 30°C

6. • Isı bir enerjidir. Başka tür ---- dönüşebilir.
• ---- ısı birimidir.
• Sıcaklık ---- ile ölçülür.

Verilen cümlelerdeki boşluklara aşağıdaki-lerden hangisinin yazılması uygun değildir?

- A) enerjilere B) Kalori
C) termometre D) santigrat derece

7. Aşağıdaki öğrencilerin hangisinin verdiği bilgi yanlıştır?

A) Taş, tahta, demir gibi maddeler ışığı geçirmez. B) Işık yayılırken doğrusal bir yol izler.

C) Işık kaynağından çıkan ışık boşlukta yayılmaz. D) Cam, su, hava gibi maddeler ışığı iyi geçirir.

8. 1. Işığı geçiren maddelere saydam madde denir.
2. Işığın bir kısmını geçiren bir kısmını geçirmeyen maddelere opak madde denir.
3. Bazı maddeler ışığı hiç geçirmeyebilir.
4. Işık boşlukta yayılmaz.

Yukarıda verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız 1 B) 2 ve 3
C) 3 ve 4 D) 2 ve 4

9. Havası boşaltılmış bir kap içinde elektrik zili çalıtırılıyor.

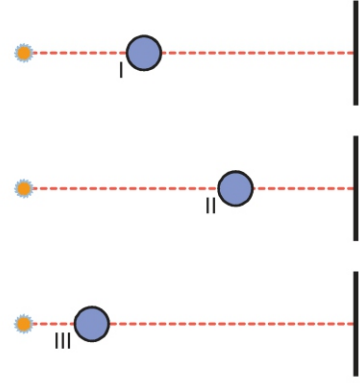
Buna göre,

1. Boşlukta ses yayılmaz.
2. Boşlukta sesin yayılma hızı daha fazladır.
3. Kap ses yalıtımında kullanılır.

İfadelerinden hangilerini ispatlamak için yapılmıştır?

- A) Yalnız 1 B) Yalnız 2
C) Yalnız 3 D) 2 ve 3

- 10.



Özdeş cisimler ışık kaynağının önüne belirtilen mesafelerde konulmuştur.

Buna göre, ekranlarda oluşan gölge büyüklükleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

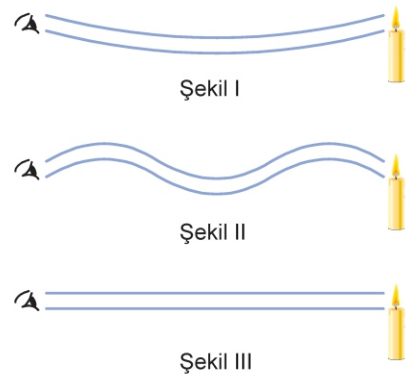
- A) I > II > III B) III > I > II
C) II > I > III D) III > II > I

- 11.



- A) Tahta B) Kitap
C) Kalem D) Buzlu cam

- 12.



Işığın doğrusal yolla yayıldığını ispatlamak isteyen bir öğrenci yukarıdaki düzeneklerden hangilerini kullanmalıdır?

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