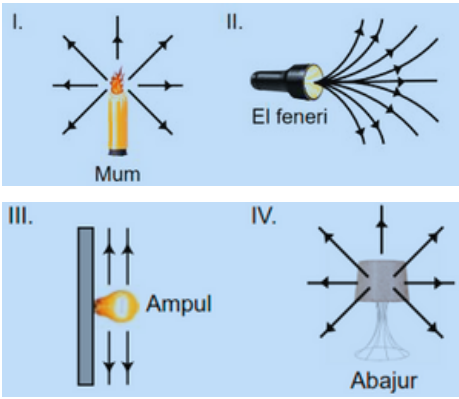


1.

- I. Her yöne yayılır.
 II. Eğriler şeklinde yayılır.
 III. Işın çizgileriyle gösterilir.
 Işığın yayılması ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

2.



Yukarıda verilen aydınlatma araçlarından hangilerinde ışığın yayılması doğru gösterilmiştir?

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

3.

- Işık yayan cisimlere denir.
- Işık ışınlarının izlediği yol doğrusaldır.

Yukarıdaki bilgilerin doğru olması için boşluklara aşağıdaki sözcük gruplarından hangisi gelmelidir?

- A) ışık kaynağı; bazen
 B) ışık kaynağı; her zaman
 C) güneş; her zaman
 D) ateş; bazen

4. Aşağıdakilerden hangisi yapay ışık kaynağıdır?

- A) Güneş
 B) Şimşek
 C) Yıldız
 D) Gaz lambası

5.



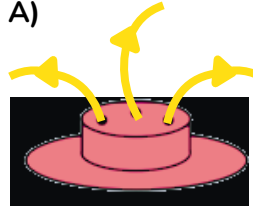
AMPUL



ŞAPKA

Ampulden çıkan ışınların izlediği yol hangisinde doğru gösterilmiştir?

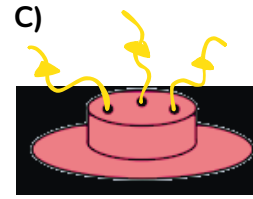
A)



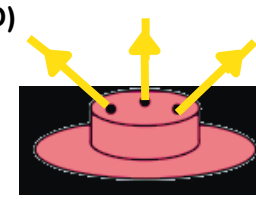
B)



C)



D)



6.

- Bir kaynaktan çıkan ve ışığın yolunu belirten doğrulara ışık ışını denir.
- Etrafına baktığında çeşitli nesneleri görebiliyorsan çevrende mutlaka bir ışık kaynağı vardır.
- Bir kaynaktan çıkan ışık aynı ortamda her yönde yayılır.

Yukarıda verilen bilgilerin doğru olanların karşılarındaki kutulara "✓" işareti konulduğunda aşağıdakilerin hangisi elde edilir?

A)



B)



C)



D)



Yüz binlerce öğrenci Dersliğ'de seni bekliyor, hemen aramıza katıl!



7. Esnek bir hortumun bir ucundan bakıp diğer ucunda bir ışık kaynağını görmeye çalışan öğrenci, aşağıdakilerden hangisini ispatlamaya çalışmaktadır?

A) Işık her ortamda yayılır.
B) Işık havada yayılabilir.
C) Işık doğrusal yollar boyunca yayılır.
D) Işık boşlukta da yayılabilir.

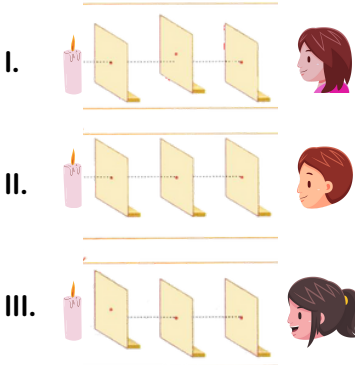
8. Bir deniz fenerinin yaydığı ışık şekilindeki gibi görülmektedir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Işık eğrisel olarak yayılır.
B) Işık her yönde yayılır.
C) Işığın yayılması için gece ya da gündüz olması önemli değildir.
D) Işık doğrusal olarak yayılır.

9. Ortası delik kartonlar dizilerek en son kartonun arkasından bakan gözlemciler mum alevini görmeye çalışıyor.



Buna göre, hangi düzenekteki gözlemciler mum alevini göremez?

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

10. Işığın izlediği doğrusal yol aşağıdakilerden hangisi ile modellenenbilir?

A) Uzun ve gergin bir ip
B) Kıvrımlı bir yay
C) Eğri bir çubuk
D) Marangoz metresi

11. Güneş'ten çıkan ışık ışınları öğle vaktinde ve gün doğumunda nasıl yayılır?

Öğle vaktinde

Gün doğumunda

A) Eğrisel
B) Doğrusal
C) Eğrisel
D) Doğrusal

Eğrisel
Doğrusal
Doğrusal
Eğrisel

- 12.



Yukarıda verilen durumlardan hangilerinde gözlemci yanan mum alevini görebilir?

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

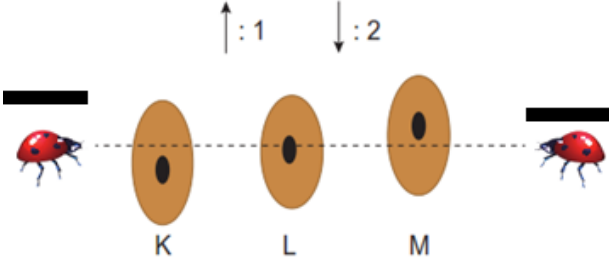
13. Bazı maddeler çevrelerine ışık yayar. Kendiliğinden ışık yayan maddelere doğal ışık kaynağı denir. Aşağıdakilerden hangisi doğal ışık kaynağıdır?

A) Ay
B) Mum
C) Gaz Lambası
D) Ateş böceği



Cevap anahtarı için QR kodu okutun veya internet sitemizi ziyaret edin...

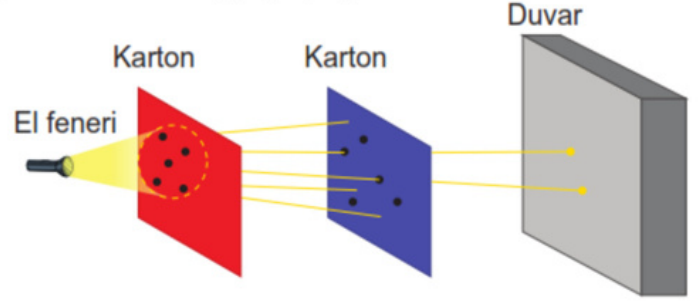
14. Özdeş K, L ve M kartonlarının orta noktalarına delikler açılıyor. Kartonların hareket ettirilebileceği hareket yönleri, uğur böcekleri ve kartonların konumu aşağıda verilmiştir. Uğur böceklerinin kartonlardaki deliklerden birbirini görmesi amaçlanıyor.



Buna göre aşağıdaki işlemlerden hangisinin yapılması ile istenilen durum sağlanabilir?

- A) K kartonu 1 yönünde bir miktar hareket ettirilmelidir.
- B) M kartonu 2 yönünde bir miktar hareket ettirilmelidir.
- C) K ve L kartonları aynı yönde eşit miktarda hareket ettirilmelidir.
- D) K ve M kartonları farklı yönlerde bir miktar hareket ettirilmelidir.

15. Bir öğrenci özdeş iki kartona rastgele beşer delik açıyor. Daha sonra karanlık bir odada bu kartonları ve bir el feneri kullanarak aşağıdaki etkinliği yapıyor.



Bu etkinlikte kartonlara beşer adet delik açıldığı hâlde duvarda sadece iki ışık ışını görülmesinin sebebi nedir?

- A) Fenerin yapay bir ışık kaynağı olması
- B) Işığın doğrusal bir yol izleyerek yayılması
- C) Fenerden çıkan ışığın her yönde ilerlemesi
- D) Kartonlardan geçen ışığın eğrisel yayılması

