

1 . Işığın yayılması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Işık dalgalar halinde yayılır.
- B) Işık helezonlar şeklinde yayılır.
- C) Işık bir doğru boyunca yayılır.
- D) Işık dairesel yayılır.

2. Kaynaktan çıkan bir ışığın her bir küçük parçasının izlediği yola ne ad verilir?

- A) Işın
- B) Yankı
- C) Demet
- D) Yansıma

3. Işık düz bir çizgi üzerinde yol aldığı için aşağıdakilerden hangisini yapmak mümkündür?

- A) Işığın yönünü belirleyemeyiz.
- B) Işığın istediğimiz yere yönlendirebiliriz.
- C) Işığın yayılmasına engel olamayız.
- D) Işığın kırılmasını göremeyiz.

4. Bir karton kutunun çeşitli yerlerine delik açılarak içine bir el feneri yakılarak bırakılıyor. Bu deneyde aşağıdakilerden hangisi izlenecektir?

- A) Işığın kırılması
- B) Işığın yansıması
- C) Işığın soğurulması
- D) Işığın yayılması

5. Bir karton kutunun çeşitli yerlerine delik açılarak içine bir el feneri yakılarak bırakılıyor. Bu deneyde aşağıdakilerden hangisi izlenecektir?

- A) Bütün deliklerden ışık çıktığı.
- B) Işığın sadece el fenerinin önüne gelen deliklerden çıktığı.
- C) Karton kutunun hiçbir yerinden ışık çıkmaz.
- D) Işığın karanlıkta yayılmadığı.

6. Karanlık bir odada yakılan mumun odayı büyük ölçüde aydınlattığı görülmüştür. Bu olaydan hangi yargıya ulaşılabilir?

- A) Işık her yöne doğrular halinde yayılır.
- B) Işık her yöne dalgalar halinde yayılır.
- C) Işık her yöne tanecikler halinde yayılır.
- D) Işık her yöne yansımalar sonucu yayılır.

7. Işığın yayılması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Işık ışınları bir doğru boyunca doğrusal olarak yayılır.
- B) Işık ışınları bir doğru boyunca tanecikli yayılma gösterir.

- C) Işık ışınları bir doğru boyunca dalgalar halinde yayılır.
- D) Işık her yöne ışın dalgaları oluşturarak yayılır.

8. "Işık yayılması bakımından doğadaki en farklı enerjidir. Hem tanecikler halinde hem de dalgalar halinde yayılabilme özelliğini aynı anda gösterir. Bir kaynaktan çıkan ve etrafı aydınlatan ışık, doğrusal olarak yayılır. " Bu hareketi sağlayan asıl etmen hangisidir?

- A) Işık kaynağı.
- B) Işık ışınları.
- C) Işığın tanecikli yapısı.
- D) Işığın yansıması.

9. - Bulutların arasından geçen ışığın doğrusal olarak yere düşmesi.
- Sahne ışıklarının direk karşıya düşmesi.
- Yanan bir mum yada fenere bir boru ile bakılınca görülmesi,
- Araç farlarının ön taraflarını aydınlatması,
Yukarıdaki olaylardan kaç tanesi ışığın doğrusal yol ile yayıldığı gösterir?

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

10. Aşağıdakilerden hangisi ışık ışınlarının bir doğru boyunca yayılmasının bir sonucu değildir?

- A) Güneş ve ay tutulması.
- B) Gölge oluşumu.
- C) Işığın mat maddeler üzerinde soğurulması.
- D) Işığın geldiği açı ile yansıması.

11 . Aşağıda verilenlerden hangisi doğru değildir?

- A) Kaynağından çıkan ışık çıkan ışık her yöne ve doğrusal olarak yayılır.
- B) Işığın yayılması için maddesel ortama ihtiyaç yoktur.
- C) Işığın izlediği yol, ışınlar çizilerek gösterilir.
- D) Işık ışınlarının birleşmesiyle oluşan ışın topluluğuna ışık ışını denir.

12. Aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?

- A) Işığın yayılırken izlediği yol ışık ışını ile gösterilir.
- B) Işık, kaynaktan çıktıktan sonra tek yönde yayılır.
- C) Cisimleri görmemiz, ışık kaynağından çıkan ışınların cisme ulaşip cisimden yansıyarak gözümüze ulaşması sonucunda gerçekleşir.
- D) Işık kaynağı olan cisimler, ışık yadıkları için görülür.