



1. Işık kaynağından çıktıktan sonra nasıl bir yol izler?

- A) Dalgalı bir yol izler.
- B) Eğri çizgiler çizerek yayılır.
- C) Her yöne ve doğrusal yayılır.
- D) Sadece yukarı doğru ilerler.

2. Işığın doğrusal yayıldığını aşağıdakilerden hangisi kanıtlar?

- A) Araba farlarının ışığının düz bir hat üzerinde ilerlemesi
- B) Sesin bir duvardan yansıyıp geri dönmesi
- C) Bir taşın suya atıldığında dalgalar oluşturması
- D) Isının bir cisimden diğerine geçmesi

3. Işığın izlediği yolu gösteren çizimlerde kullanılan temel gösterim aracı nedir?

- A) Dalga çizgileri
- B) Noktalı çizgiler
- C) Ok işaretli ışın çizgileri
- D) Kıvrımlı yollar

4. Aşağıdaki ışık kaynaklarından hangisi doğal bir ışık kaynağıdır?

- A) Mum
- B) Ampul
- C) El feneri
- D) Güneş

5. Karanlık bir odada el fenerinin ışığını bir delikten geçirdiğimizde ne gözlemleriz?

- A) Işık eğri yollar izler.
- B) Işık doğrusal bir yol izleyerek ilerler.
- C) Işık her yöne eşit dağılmaz.
- D) Işık geri yansır.

6. Işık ışınları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Işık ışınları doğrusal hareket eder.
- B) Işık ışınlarının yönü ok işaretleriyle gösterilir.
- C) Işık yalnızca tek bir yöne yayılır.
- D) Işık her yöne yayılabilir.

7. Güneşli bir günde ağaçların altında oluşan gölgeler aşağıdakilerden hangisini kanıtlar?

- A) Işığın doğrusal yayıldığını
- B) Işığın yalnızca sağa doğru ilerlediğini
- C) Işığın eğri yollar izlediğini
- D) Işığın bir noktada durduğunu

8. Işığın doğrusal yayıldığını en iyi gösteren olay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gölgelerin oluşması
- B) Suyun dalgalar halinde yayılması
- C) Elektrik akımının teller içinde ilerlemesi
- D) Sesin havada yayılması

9. Aşağıdaki cisimlerden hangisi ışık kaynağı değildir?

- A) Ampul
- B) Güneş
- C) Ay
- D) Mum

10. Karanlık bir odada bir fenerin ışığını bir delikten geçirirsek ışığın nasıl ilerlediğini gözlemleriz?

- A) Dalgalı yollar çizer.
- B) Eğri bir yol izler.
- C) Doğrusal ilerler.
- D) Rastgele yönlere gider.

11. Işık ışınlarıyla yapılan çizimlerde ok işaretinin anlamı nedir?

- A) Işığın yönünü gösterir.
- B) Işığın kaynağını belirtir.
- C) Işığın hızını gösterir.
- D) Işığın rengini ifade eder.

12. Bir nesnenin gölge oluşturması hangi durumdan kaynaklanır?

- A) Işığın doğrusal yayılmasından
- B) Işığın eğimli yayılmasından
- C) Işığın sadece bir yönde hareket etmesinden
- D) Işığın dalgalar halinde hareket etmesinden

13. Aşağıdakilerden hangisi yapay bir ışık kaynağıdır?

- A) Güneş
- B) Mum
- C) Yıldızlar
- D) Ay

14. Işık ışınlarıyla yapılan çizimler hangi dersle ilişkilendirilebilir?

- A) Matematik
- B) Tarih
- C) Müzik
- D) Beden Eğitimi

15. Aşağıdaki olaylardan hangisi ışığın doğrusal yayıldığını göstermez?

- A) Fenerin ışığının bir delikten geçtiğinde düz bir çizgi halinde görünmesi
- B) Gölgelemin keskin hatlarla oluşması
- C) Bir taşın suya atıldığında dalgalar oluşturması
- D) El fenerinin duvarda oluşturduğu düzgün ışık demeti

16. Aşağıdakilerden hangisi ışığın doğrusal yayıldığını destekleyen bir gözlemdir?

- A) Ampulün ışığının her yöne dağılması
- B) Ağaç gölgelerinin yere belirli bir şekil oluşturması
- C) Radyo dalgalarının yayılması
- D) Su dalgalarının oluşması

17. Optik biliminin kurucusu kabul edilen bilim insanı kimdir?

- A) Arşimet
- B) Newton
- C) İbnülheysem
- D) Einstein

18. Işığın yayılmasını incelemek için aşağıdaki malzemelerden hangisi kullanılabilir?

- A) Hoparlör
- B) El feneri
- C) Miknatıs
- D) Termometre

19. Işığın doğrusal yayıldığını kanıtlamak için hangi araçlar kullanılabilir?

- A) Delikli karton ve el feneri
- B) Hoparlör ve mikrofon
- C) Çalar saat ve pil
- D) Termometre ve cam fanus

20. Aşağıdaki olaylardan hangisi ışığın doğrusal yayıldığının kanıtı değildir?

- A) Ayın Güneş'ten gelen ışıkla aydınlanması
- B) Sokak lambalarının yere düz bir hat halinde ışık vermesi
- C) Araba farlarının ileriye doğru düz bir çizgide ışık göndermesi
- D) Su dalgalarının dairesel yayılması

Adı :.....

Notu:

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D