



1. Işığın yansıması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Gelen ışın ile yansıyan ışın arasındaki açı eşittir.
- B) Gelen ışın, yansıyan ışın ve normal aynı düzlemedir.
- C) Yansıma açısı daima geliş açısından büyüktür.
- D) Yüzey düzgünse ışık, düzgün bir şekilde yansır.

2. Işığın yansıması sırasında yüzeyin normali ile yansıyan ışın arasındaki açıya ne ad verilir?

- A) Geliş açısı
- B) Yansıma açısı
- C) Kırılma açısı
- D) Tam yansıma

3. Düzgün bir yüzeye gelen ışınlarla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Gelen ışınlar dağınık yansır.
- B) Yansıma açısı her zaman sabittir.
- C) Gelen ışın ve yüzey normali aynı hizada olmalıdır.
- D) Gelen ışın ve yansıyan ışın aynı açıdadır.

4. Aşağıdaki olaylardan hangisi düzgün yansıma sonucunda oluşur?

- A) Dağınık bir aynada görüntü oluşması
- B) Su birikintisindeki ağaç görüntüsü
- C) Mat bir yüzeyde ışığın dağılması
- D) Buruşuk alüminyum folyoda ışığın yayılması

5. Işığın düzgün yansıdığı bir yüzeye  $45^\circ$  açı ile gelen bir ışık ışınının yansıma açısı kaç derece olur?

- A)  $30^\circ$
- B)  $45^\circ$
- C)  $60^\circ$
- D)  $90^\circ$

6. Yansıma kanunları hangi yüzeylerde geçerlidir?

- A) Sadece düzgün yüzeylerde
- B) Sadece parlak yüzeylerde
- C) Düzgün ve dağınık yüzeylerde
- D) Sadece saydam yüzeylerde

7. Aşağıdaki cisimlerden hangisi ışığı düzgün yansır?

- A) Taş duvar
- B) Buruşuk alüminyum folyo
- C) Düz bir ayna
- D) Kumlu bir yüzey

8. Aşağıdakilerden hangisi yansıma kanunlarından biri değildir?

- A) Gelen ışın, yansıyan ışın ve normal aynı düzlemedir.
- B) Geliş açısı her zaman yansıma açısından küçüktür.
- C) Geliş açısı ve yansıma açısı eşittir.
- D) Yansıma, yüzeyin özelliklerine bağlıdır.

9. Işığın düzgün yansıdığı yüzeylerde görüntü nasıl oluşur?

- A) Parlak ve net
- B) Dağınık ve bulanık
- C) Hiçbir görüntü oluşmaz
- D) Sadece renkler algılanır

10. Işığın farklı yüzeylerdeki davranışlarıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Mat yüzeyler ışığı düzgün yansır.
- B) Parlak yüzeyler ışığı düzgün yansır.
- C) Mat yüzeyler ışığı hiç yansıtmaz.
- D) Parlak yüzeylerde ışık dağınık yansır.

11. Gelen ışın ile yüzey arasındaki açı  $60^\circ$  ise yüzeyin normali ile yaptığı açı kaç derece olur?

- A)  $30^\circ$
- B)  $60^\circ$
- C)  $90^\circ$
- D)  $120^\circ$

12. Işığın dağınık yansıma yaptığı yüzeylerde aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşir?

- A) Net bir görüntü oluşur.
- B) Yansıyan ışık ışınları paralel olur.
- C) Işık rastgele yönlerde dağılır.
- D) Gelen ışınlar hiç yansımaz.

13. Aşağıdakilerden hangisi yansıma olayını gösteren bir örnek değildir?

- A) Ayna karşısında görüntü oluşması
- B) Gölgedeki ışığın dağılması
- C) Durgun su yüzeyindeki görüntü
- D) Gözlük camındaki parlama

14. Yansıma kanunlarına göre bir ışık ışını, yüzey normali ile  $40^\circ$  açı yapıyorsa, yansıma açısı kaç derece olur?

- A)  $20^\circ$
- B)  $40^\circ$
- C)  $50^\circ$
- D)  $80^\circ$

15. Hangi yüzeyde düzgün yansıma görülmez?

- A) Düz bir ayna
- B) Durgun su
- C) Cilalı masa
- D) Kumlu yol

16. Işığın düzgün yansıma yaptığı yüzeyler genellikle hangi özelliğe sahiptir?

- A) Pürüzlü
- B) Mat
- C) Parlak ve düz
- D) Yumuşak

17. Işığın yansıma açısını etkileyen faktör aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gelen ışığın rengi
- B) Yüzeyin parlaklığı
- C) Gelen ışının geliş açısı
- D) Yüzeyin sertliği

18. Düzgün yansıma ile dağınık yansıma arasındaki fark aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yüzeyin düz veya pürüzlü olması
- B) Işığın rengi
- C) Işığın şiddeti
- D) Gelen ışının yönü

19. Düzgün yansıma yapan yüzeylerde aşağıdaki özelliklerden hangisi gözlenir?

- A) Işık dağınık bir şekilde yansır.
- B) Yansıyan ışınlar paralel olur.
- C) Görüntü net oluşmaz.
- D) Işık yüzeye emilir.

20. Aşağıdakilerden hangisi yansıma ile ilgili yanlış bir bilgidir?

- A) Geliş açısı ile yansıma açısı eşittir.
- B) Normal, yüzeye dik olarak çizilir.
- C) Yansıma açısı  $90^\circ$ 'den büyük olabilir.
- D) Gelen ışın, yansıyan ışın ve normal aynı düzlemedir.

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