

1. Işığın önüne, içinden geçebileceği bir cisim veya farklı bir ortam geldiğinde aşağıdakilerden hangisi gözlenir?

- A) Yansıma
- B) Kırılma
- C) Soğurulma
- D) Işıma

2. Işığın kırılmasına neden olan alay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Saydamlık
- B) Yansıma
- C) Yoğunluk
- D) Parlaklık

3. Işığın yoğunlukları farklı olan saydam bir ortamdan, başka bir saydam ortama geçerken doğrultu değiştirmesine ne denir?

- A) Yansıma
- B) Parlama
- C) Soğurulma
- D) Kırılma

4. Işığın ortam değiştirdiğinde kırılmasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Işığın farklı ortamlarda farklı hızlarla ilerlemesi.
- B) Işığın farklı ortamlarda farklı soğurulması.
- C) Işığın farklı ortamlarda farklı yansıması.
- D) Işığın farklı ortamlarda farklı kırılması.

5. Işığın en hızlı yayıldığı ortam hangisidir?

- A) Su
- B) Ayna
- C) Cam
- D) Boşluk

6. Işık cam yüzeye hangi açıyla gelirse kırılma görülmez?

- A) 45
- B) 60
- C) 90
- D) 120

7. Işınları kırarak toplamak ya da dağıtmak amacıyla üretilen, ışığı kırıcı özelliğe sahip, en az bir yüzü küresel olan saydam cisimlere ne ad verilir?

- A) Ayna
- B) Mercek
- C) Gözlük
- D) optik

8. Aşağıda verilen ışığın kırılmasının bağlı olduğu şartlardan hangisi yanlıştır?

- A) Işık, saydam bir ortamdan başka bir saydam ortama geçmelidir.
- B) Işığın geçiş yaptığı ortamların yoğunlukları birbirinden farklı olmalıdır.
- C) Işık bir ortamdan diğer ortamın yüzeyine dik olmayan bir açı ile gelmelidir.
- D) Işığın geçiş yaptığı ortamların uzunlukları birbirinden eşit olmalıdır.

9. Işığın kırılmasında iki farklı ortam arasında oluşan yüzeye dik çizildiği varsayılan doğruya ne ad verilir?

- A) odak
- B) normal
- C) eksen
- D) hat

10. Bir ortamdan farklı bir ortam yüzeyine ulaşan ışına ne ad verilir?

- A) Kırılan ışın
- B) Yansıyan ışın
- C) Gelen ışın
- D) Giden ışın

11. Diğer ortama geçerken doğrultu değiştiren ışına ne ad verilir?

- A) Kırılan ışın
- B) Yansıyan ışın
- C) Gelen ışın
- D) Giden ışın

12. Işığın kırılması ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Işık, çok yoğun bir ortamdan az yoğun bir ortama geçerken normalden uzaklaşarak kırılır.
- B) Yoğun ortamda düşük hızla hareket eden ışığın az yoğun bir ortama geçtiğinde hızı azalır.
- C) Yoğun ortamdan az yoğun ortama geçen ışık kırılarak normalden uzaklaşır.
- D) Çok yoğun ortamdan bakan kişi ise az yoğun ortamdaki cisimi olduğundan uzak görür.