

7. Sınıf Fen Bilimleri Işığın Etkileşimi

DERS / KAZANIM 7. Sınıf Fen Bilimleri Testleri Çöz	SORU SAYISI 20 Soru	ÖNERİLEN SÜRE 40 Dakika	MÜFREDAT UYUMU %100 MEB Uyumlu
--	------------------------	----------------------------	-----------------------------------

1. Güneşli bir yaz gününde, açık renkli kıyafetler giymenin tercih edilmesinin temel sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Açık renklerin ışığı daha çok kırması
B) Açık renklerin ışığı daha çok yansıtması
C) Açık renklerin ışığı daha çok soğurması
D) Açık renklerin ışığı odaklaması

2. Şekildeki gibi düz bir aynanın önüne konulan cismin görüntüsü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?



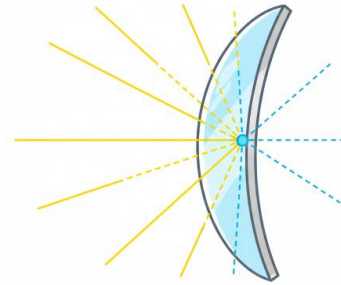
A) Görüntü aynanın arkasında oluşur.
B) Görüntünün boyu cismin boyuna eşittir.
C) Görüntü cisme göre terstir (baş aşağıdır).
D) Cismin aynaya uzaklığı ile görüntünün aynaya uzaklığı eşittir.

3. Beyaz ışık bir cam prizmadan geçirildiğinde renklerine ayrılır. Bu olay sonucunda en az ve en çok kırılan renkler sırasıyla hangisidir?



A) Kırmızı - Mor
B) Mor - Kırmızı
C) Sarı - Mavi
D) Yeşil - Turuncu

4. Aşağıdaki aynalardan hangisi, geniş bir alanı göstermesi amacıyla güvenlik aynası olarak veya araçların yan aynalarında kullanılır?



A) Düz ayna
B) Çukur ayna
C) Tümsek ayna
D) Dev aynası

5. Yeşil renkli bir kitaba, kırmızı ışık altında bakıldığında kitap hangi renkte görünür?

- A) Yeşil
B) Kırmızı
C) Sarı
D) Siyah

6. Işığın bir saydam ortamdan başka bir saydam ortama geçerken doğrultu değiştirmesine ne ad verilir?



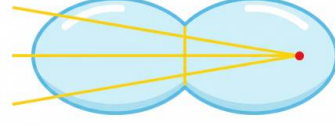
- A) Yansıma
B) Kırılma
C) Soğurulma
D) Saçılma

7. Diş hekimlerinin dişleri daha büyük ve net görebilmek için kullandıkları ayna çeşidi hangisidir?



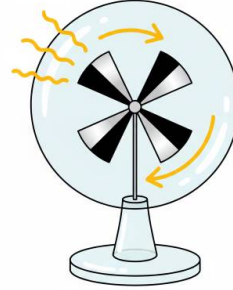
- A) Çukur ayna
B) Tümsek ayna
C) Düz ayna
D) Cam levha

8. İnce kenarlı mercek ile ilgili verilen bilgilerden hangisi doğrudur?



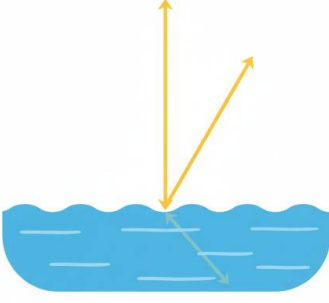
- A) Işığı dağıtarak kırar.
B) Hipermetrop göz kusurunun düzeltilmesinde kullanılır.
C) Kenarları ortasına göre daha kalındır.
D) Cisimleri olduğundan küçük gösterir.

9. Işık enerjisini hareket enerjisine dönüştüren araç aşağıdakilerden hangisidir?



- A) Teleskop
B) Periskop
C) Radyometre
D) Mikroskop

10. Hava ortamından su ortamına gönderilen ışık ışını için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?



- A) Hızı artar.
- B) Normale yaklaşarak kırılır.
- C) Normalden uzaklaşarak kırılır.
- D) Kırılmadan yoluna devam eder.

11. Aşağıdaki renk üçlülerinden hangisi ışığın ana renkleridir?



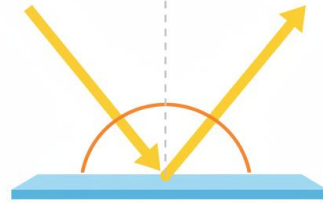
- A) Sarı, Kırmızı, Mavi
- B) Kırmızı, Yeşil, Mavi
- C) Sarı, Yeşil, Mor
- D) Kırmızı, Sarı, Siyah

12. Ormanlık alanlara bırakılan cam kırıkları yangın çıkmasına neden olabilir. Bunun sebebi cam kırıklarının hangi optik araç gibi davranmasıdır?



- A) Kalın kenarlı mercek
- B) Tümsek ayna
- C) İnce kenarlı mercek
- D) Düz ayna

13. Düz aynaya 30 derecelik gelme açısıyla gelen bir ışın, aynadan kaç derecelik yansıma açısıyla yansır?

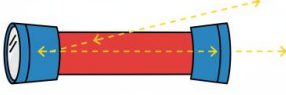


- A) 30
- B) 60
- C) 90

14. Mavi ışık ile yeşil ışığın birleşimi sonucu hangi ara renk oluşur?

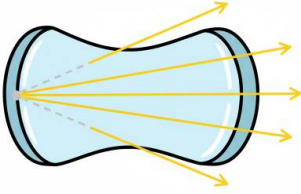
- A) Magenta
- B) Sarı
- C) Cyan (Turkuaz)
- D) Beyaz

15. Denizaltılarda su yüzeyini görmek için kullanılan ve yapısında düz aynalar veya prizmalar bulunan araç hangisidir?



- A) Periskop
B) Dürbün
C) Teleskop
D) Büyüteç

16. Kalın kenarlı mercekler üzerine gelen paralel ışık demetini nasıl kırar?



- A) Bir noktada toplayarak
B) Bir noktadan çıkıyormuş gibi dağıtarak
C) Doğrultusunu değiştirmeden
D) Geri yansıtarak

17. Aşağıdakilerden hangisi güneş enerjisinin kullanım alanlarından biri değildir?



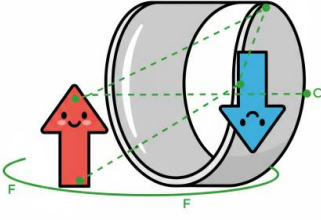
- A) Hesap makinelerinin çalıştırılması
B) Sokak lambalarının aydınlatılması
C) Sıcak su temini (Güneş kolektörleri)
D) Nükleer santrallerde elektrik üretimi

18. Suyun içindeki bir balığa dışarıdan bakan bir gözlemci, balığı olduğu yerden daha yakında görür. Bu olayın sebebi nedir?



- A) Işığın tam yansıması
B) Işığın soğurulması
C) Işığın çok yoğun ortamdan az yoğun ortama geçerken kırılması
D) Işığın doğrusal yayılması

19.Çukur aynada cisim odak noktası ile ayna arasında ise görüntü özellikleri nasıldır?



- A) Düz ve cisimden büyük
- B) Ters ve cisimden küçük
- C) Ters ve cisimle aynı boyda
- D) Düz ve cisimden küçük

20.Gökkuşağının oluşumu ışığın hangi özelliği ile açıklanır?



- A) Işığın sadece yansıması
- B) Işığın soğurulması
- C) Işığın su damlalarında kırılarak renklerine ayrılması
- D) Işığın doğrusal yayılması

7. Sınıf Fen Bilimleri — Işığın Etkileşimi

Başarıya giden yolda kaliteli kaynak çözmenin önemini biliyoruz. Bu yüzden **7. Sınıf Fen Bilimleri Işığın Etkileşimi** testi, sadece gerçek sınav çizgisindeki sorulardan oluşur. TestYurdu sistemine girerek daha yüzlerce ücretsiz içeriğe hızlıca erişebilirsiniz.

» [Testi İnteraktif \(Online\) Çöz](#)

» [7. Sınıf Fen Bilimleri Testleri Çöz](#)

» [7. Sınıf Testleri Çöz](#)



QR Kod ile Çöz

⚠ **Cevap anahtarına ulaşmak ve testi online çözmek için yukarıdaki bağlantıları kullanabilir veya yukarıdaki QR kodu taratabilirsiniz.**