

Adı Soyadı: Sınıfı: Tarih:/...../2026-2027

1.

Cismin rengi	Güneşte ısınma hızı
Siyah	Hızlı
Beyaz	?

Tabloda farklı renkteki cisimlerin güneşte ısınması karşılaştırılmış, biri boş bırakılmıştır. Tablodaki boşluk nasıl doldurulmalıdır?

A) Yavaş

B) Hızlı

C) Aynı

D) Ölçülemez

2.

Yüzey	Yansım türü
Düz ayna	Düzgün yansım
Buruşuk alüminyum folyo	?

Tabloda yüzeyler ve yansım türleri eşleştirilmiş, biri boş bırakılmıştır. Tabloda eksik kalan bilgi hangisidir?

A) Düzgün yansım

B) Dağınık yansım

C) Yansım olmaz

D) Kırılma

3.

Bir deney üzerine

Bir ışın düz aynaya, yüzeyin dikmesiyle 30 derecelik açı yapacak biçimde gönderilmiştir.

Yukarıdaki durumda yansıyan ışının yüzeyin dikmesiyle yaptığı açı kaç derecedir?

A) 15

B) 60

C) 30

D) 90

4.

Cisimle aynı boyda	Aynanın arkasında	Sağ-sol ters
--------------------	-------------------	--------------

Kartlarda bir aynada oluşan görüntünün özellikleri verilmiştir. Bu özellikleri gösteren ayna türü hangisidir?

A) Mercek

B) Çukur ayna

C) Tümsek ayna

D) Düz ayna

5.

Kullanım yeri	Ayna türü
Diş hekiminin kullandığı küçük ayna	Çukur ayna
Market köşelerindeki geniş görüş aynası	?

Tabloda ayna kullanımları verilmiş, biri boş bırakılmıştır. Bu boşluğu hangi seçenek tamamlar?

A) Tümsek ayna

B) Çukur ayna

C) Düz ayna

D) İnce kenarlı mercek

6. Bir gözlem
Bardaktaki suya batırılan düz bir kaşık, su yüzeyinde kırılmış gibi görünmektedir.
Yukarıdaki gözlemin nedeni hangisidir?
A) Kaşığın gerçekten kırılması
B) Işığın ortam değiştirirken doğrultusunun değişmesi
C) Suyun kaşığı büyütmesi
D) Işığın yok olması

7.

Mercek türü	Işınlara etkisi
İnce kenarlı mercek	Işınları toplar
Kalın kenarlı mercek	?

Tabloda mercek türleri ve etkileri eşleştirilmiş, biri boş bırakılmıştır. Tablodaki boşluk nasıl doldurulur?

- A) Işınları soğurur
B) Işınları toplar
C) Işınları dağıtır
D) Işınları yansıtır

8.

Göz kusuru	Kullanılan mercek
Miyop	Kalın kenarlı mercek
Hipermetrop	?

Tabloda göz kusurları ve düzeltmede kullanılan mercekler eşleştirilmiş, biri boş bırakılmıştır. Tabloda eksik kalan bilgi hangisidir?

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

9.

Cisim	Beyaz ışıktaki görünen renk
Kırmızı top	Kırmızı

Tabloda bir cismin beyaz ışıktaki görünen rengi verilmiştir. Bu topun kırmızı görünmesinin nedeni hangisidir?

- A) Kırmızı ışığı yansıtıp diğer renkleri soğurması
B) Yalnızca kırmızı ışığı soğurması
C) Hiçbir ışığı yansıtması
D) Kendi ışığını üretmesi

10.

Işık	Beyaz cismin görünümü
Beyaz ışık	Beyaz
Mavi ışık	?

Tabloda beyaz bir cismin farklı ışıklardaki görünümü verilmiş, biri boş bırakılmıştır. Bu eksikliği hangi seçenek giderir?

- A) Beyaz
B) Mavi
C) Siyah
D) Kırmızı

11. Bir deney üzerine

Siyah bir cisim kırmızı ışıkla aydınlatılmıştır.

Yukarıdaki durumda cisim hangi renkte görünür?

A) Beyaz

B) Kırmızı

C) Siyah

D) Mavi

12.

Işık kaynağının cisme uzaklığı	Gölge boyu
Yakın	Büyük
Uzak	?

Tabloda ışık kaynağının uzaklığı ile gölge boyu ilişkilendirilmiş, biri boş bırakılmıştır. Eksik bırakılan bölüm hangi seçenektir?

A) Sıfır

B) Büyük

C) Değişmez

D) Küçük

13. Bir gözlem

Bir cismin arkasında hiç ışık ulaşmayan koyu bölge ile kısmen ışık ulaşan açık bölge oluşmuştur.

Yukarıdaki gözlemde koyu bölge hangi adla anılır?

A) Tam gölge

B) Yarı gölge

C) Yansıma

D) Kırılma

14.

Kutu	Yüzey rengi	10 dakika sonra sıcaklık
A	Siyah	38 °C
B	Beyaz	29 °C

Tabloda aynı ışık altında bekletilen iki kutunun sıcaklığı verilmiştir. Bu tabloya göre yapılabilecek en uygun çıkarım hangisidir?

A) Açık yüzeyler ışığı daha çok soğurur.

B) Koyu yüzeyler ışığı daha çok soğurur.

C) Renk ile ısınma arasında ilişki yoktur.

D) İki kutu da aynı ısınmıştır.

15.

Uygulama	Dayandığı olay
Periskop	Yansıma
Büyüteç	?

Tabloda araçlar ve dayandıkları olaylar eşleştirilmiş, biri boş bırakılmıştır. Tabloya göre boş bırakılan yere hangi ifade yazılmalıdır?

A) Soğurma

B) Yansıma

C) Kırılma

D) Gölge

16. Bir çıkarım üzerine

Bir öğrenci "Cisimleri görebilmemiz için gözümüzden ışık çıkması gerekir." demiştir.

Yukarıdaki çıkarımda yapılan hata hangisidir?

- A) Cismi bulamamak
- B) Gözü tanımamak
- C) Işığın ölçememek
- D) Görmenin, cisimden göze gelen ışıkla gerçekleştiğini göz ardı etmek

17.

Ortam	Işığın hızı
Hava	En yüksek
Su	Daha düşük
Cam	En düşük

Tabloda ışığın farklı ortamlardaki hızı sıralanmıştır. Bu tabloya göre yapılabilecek en uygun çıkarım hangisidir?

- A) Ortam yoğunlaştıkça ışığın hızı azalır.
- B) Ortam yoğunlaştıkça ışığın hızı artar.
- C) Işığın hızı ortamdaki bağımsızdır.
- D) Işık camda hiç ilerlemez.

18.

Işık soğurulur ya da yansır	Ortam değişince kırılır	Renk yansıyan ışıktır
--------------------------------	----------------------------	--------------------------

Kartlarda bu üniteye işlenen üç temel düşünce verilmiştir. Kartlar birlikte değerlendirildiğinde ulaşılabilecek en kapsayıcı sonuç hangisidir?

- A) Işığın madde ile ilgisi yoktur.
- B) Gördüğümüz her şey, ışığın madde ile etkileşiminin sonucudur.
- C) Renk ışıktan bağımsızdır.
- D) Kırılma hiç gerçekleşmez.

Işığın Madde ile Etkileşimi — Cevap Anahtarı

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