

## Konu Testleri

### 4.Ünite Değerlendirme Testi

1. “Gündüz yanan bir mumu seyrediyorum. Bu mumun yaydığı ışık, .....” cümlesini tamamlayan doğru ifade aşağıdakilerden hangisidir?  
A) mumun üzerinde kalır.  
B) mumla aramızdaki uzaklığın yarısına kadar gelir.  
C) bana kadar gelir, daha fazla ileriye gitmez.  
D) saydam olmayan herhangi bir cisme çarpıncaya kadar ilerler.
2. Dört öğrenci grubu sesin madde ile etkileşimi konusunda aşağıdaki görüşleri ileri sürüyor.  
Hangi grubun görüşü doğrudur?  
1. Grup: Bir kaynaktan yayılan ses, doğrular hâlinde yayılır.  
2. Grup: Sesi sadece yumuşak maddeler soğurur.  
3. Grup: Ses, sadece katı maddeler tarafından yansıtılır.  
4. Grup: Sesi bir madde hem iletir hem soğurur hem de yansıtabilir.  
A) 1. Grup  
B) 2. Grup  
C) 3. Grup  
D) 4. Grup
3. “MURAT” kelimesini oluşturan harflerden hangisinin dikey durumda bulunan düz aynadaki görüntüsü harfi n kendisiyle aynı olmaz?  
A) M  
B) U  
C) R  
D) T
4. Ezgi derin bir vadide bağırdığında kendi sesinin ardından dağlardan yansıyarak oluşan yankıyı duymaktadır. Aynı olay Ay’daki bir vadiye oluşmaz. Bu durumun sebebi aşağıdakilerden hangisidir?  
A) Çekim kuvvetinin çok düşük olması  
B) Sıcaklığın çok düşük olması  
C) Sesin yayılmasını sağlayacak havanın bulunmaması  
D) Dağların sesi yansıtamaması
5. Doktorlar ultrason adı verilen cihaz ile iç organların görüntüsünü ekrana aktarır. Görüntünün oluşabilmesi için ilgili organa işitemediğimiz ses dalgaları gönderilir. Aşağıdakilerden hangisi ses dalgaları yardımıyla görüntü oluşumunu en iyi açıklar?  
A) Ses farklı maddeler tarafından farklı oranlarda kırılır.  
B) Ses farklı maddeler tarafından farklı oranlarda yansıtılır.  
C) Sesin sürati sıcaklık değişiminden etkilenir.  
D) Ses maddesel ortamlarda yavaş yayılır.

6. Uzaktan gelen ışık ışınlarının aynada yansdıktan sonra toplandığı nokta neresidir?  
A) Merkez  
B) Odak  
C) Yansıma noktası  
D) Yüzey normali
7. Düzlem bir aynanın 1 m önünde durduğumuzda görüntümüz bizden ne kadar uzaklıkta oluşur?  
A) 1 m  
B) 2 m  
C) 1 m’den az  
D) 2 m’den çok
8. Tümsek aynanın verdiği görüntünün özellikleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?  
A) Düz, küçük  
B) Ters, küçük  
C) Düz, büyük  
D) Ters, büyük
9. Işığın hangi özelliği sonucunda aynalarda görüntü oluşur?  
A) Bir enerji çeşidi olması  
B) Camdan geçmesi  
C) Düzgün yansımaları  
D) Dağınık yansımaları
10. Hangi yüzeyler sesi daha fazla yansıtır?  
A) Sert ve pürüzlü yüzeyler  
B) Sert ve pürüzsüz yüzeyler  
C) Yumuşak ve pürüzlü yüzeyler  
D) Yumuşak ve sert yüzeyler
11. 1.Ses boşlukta yayılmaz  
2. Ses hızı, ışık hızından küçüktür.  
Yukarıda verilen ifadelerden hangisi söylenebilir?  
A) Yalnız 1. doğrudur  
B) Yalnız 2. Doğrudur  
C) Her ikisi de yanlıştır  
D) Her ikisi de doğrudur
12. Bir cismin yüzeyine gönderilen ışık ışınları düzgün yansiyorsa aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?  
A) Yüzey pürüzlüdür. B) Cisim mat görünür  
C) Cisim parlak görünür. D) Herhangi bir yorum yapılamaz.

## Konu Testleri

1. Ses maddesel ortamlarda yayılmaz
2. Ses bir titreşim sonucudur
3. Ses bir enerji çeşidi değildir

Yukarıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri yanlıştır?

- A) 1 - 2 - 3
- B) 1 - 2
- C) 2 - 3
- D) 1 - 3

1. Ses maddesel ortamlarda yayılır
2. Ses bir titreşim sonucudur
3. Ses bir enerji çeşididir

Yukarıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A) 1 - 2 - 3
- B) 1 - 2
- C) 2 - 3
- D) 1 - 3

1. Işık, madde ile karşılaştığında yansiyabilir.
2. Bir kaynaktan çıkan ışık doğrusal olarak yayılır.
3. Yalnızca düz yüzeyler ışığı yansıtır.

Işığın yansımaları ve yayılması ile ilgili verilen yukarıdaki bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1
- B) 1 ve 2
- C) 1 ve 3
- D) 1, 2 ve 3

16. Aşağıda verilen sesle ilgili bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

1. Ses soğurulunca şiddeti azalır.
2. Sesi yalıtım için keçe, yün, pamuk gibi sesi iyi soğuran maddeler kullanılır.
3. Akustik uygulamaların yapıldığı binalarda sesi iyi yansıtan malzemeler kullanılır.

- A) Yalnız 1
- B) Yalnız 2
- C) 1 ve 2
- D) 1 -2 ve 3

1. Gelen ışın yansıyan ışın ve yüzey normali aynı düzlemedir
2. Gelme açısı ve yansıma açısı birbirine eşittir.
3. Yansıyan ışınlar birbirine paralelse yüzey pürüzlüdür.

Yukarıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1
- B) 1 ve 2
- C) 1 ve 3
- D) 1, 2 ve 3

1. Gelen ışın, yansıyan ışın ve yüzeyin normali aynı düzlemedir
2. Yansıma açısı gelme açısından büyüktür
3. Yansıma açısı gelme açısından küçüktür.

Düzlem aynada yansıma ile ilgili yukarıda verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A) Yalnız 1
- B) 1 ve 2
- C) 1 ve 3
- D) 1, 2 ve 3

1. Işık kaynağı
2. Yansıma
3. Sağlıklı göz

Cisimleri görebilmemiz için yukarıdakilerden hangisi ya da hangilerinin olması yeterlidir?

- A) Yalnız 1
- B) 1-2
- C) 1-3
- D) 1-2-3

20. Bir tümsek aynaya bakan bir çocuğun aynadaki görüntüsü için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kendinden küçük ve düzdür.
- B) Kendinden büyük ve terstir.
- C) Kendi ile aynı boyda ve terstir.
- D) Kendinden büyük ve düzdür.