

6. SINIFLAR 4. ÜNİTE
DEĞERLENDİRME SINAVI

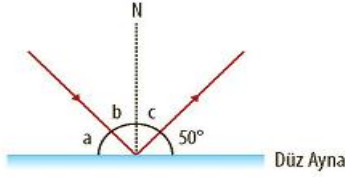
1.

- I. Işık bir enerji çeşididir.
- II. Işık opak maddelerden geçemez.
- III. Işık her madde ile aynı biçimde etkileşir.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) II ve III
- D) I, II ve III

2.



Yukarıda düz aynaya gelen bir ışık ışınının izlediği yol gösterilmiştir. Buna göre aşağıda verilen ifadeler için ne söylenebilir?

- I. a açısı, b açısından büyüktür.
- II. b açısı, c açısından büyüktür.
- III. a açısı, c açısından büyüktür.

I	II	III
A) Doğrudur.	Yanlıştır.	Doğrudur.
B) Yanlıştır.	Doğrudur.	Yanlıştır.
C) Doğrudur.	Yanlıştır.	Yanlıştır.
D) Yanlıştır.	Doğrudur.	Doğrudur.

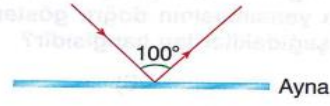
3.



Sibel ve Meral'in söylediği yukarıdaki ifadeler için ne söylenebilir?

Sibel	Meral
A) Yanlıştır.	Yanlıştır.
B) Yanlıştır.	Doğrudur.
C) Doğrudur.	Doğrudur.
D) Doğrudur.	Yanlıştır.

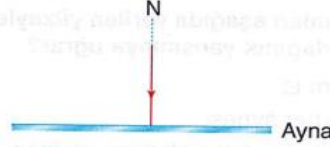
4.



Şekildeki ayna yüzeyine gelen ve yansıyan ışınlar arasındaki açı 100° olduğuna göre yansımaya açısı kaç derecedir?

- A) 90°
- B) 80°
- C) 50°
- D) 40°

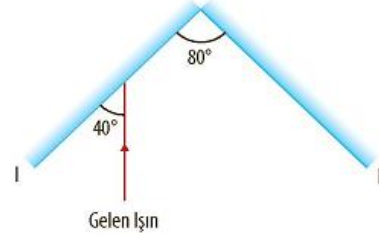
5.



Şekildeki yüzeye normal doğrultuda gönderilen ışığın yansımaya açısı kaç derece olur?

- A) 0°
- B) 45°
- C) 90°
- D) 180°

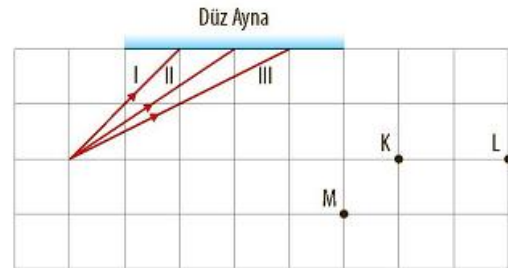
6.



Yukarıdaki I ve II düz aynalarının arasındaki açı 80°'dir. Buna göre I aynasına şekildeki gibi gelen ışının, II aynasına gelme açısı kaç derecedir?

- A) 60
- B) 50
- C) 40
- D) 30

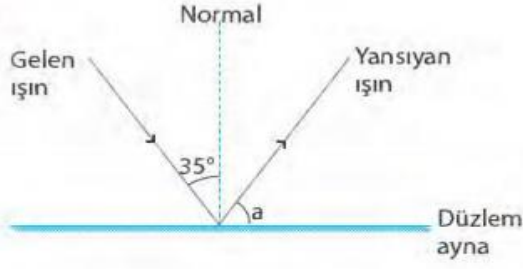
7.



Düz aynaya şekildeki gibi gelen I, II ve III numaralı ışınlar aynadan yandıktan sonra hangi noktalardan geçer? (Bölmeler eşit karelerden oluşmaktadır.)

I	II	III
A) M	L	K
B) L	M	K
C) K	L	M
D) M	K	L

8.



Şekildeki düzlem aynaya 35° 'lik gelme açısıyla gelen ışın, yansırken aynayla a açısı yapıyor.

Buna göre, a açısı kaç derecedir?

- A) 35 B) 40 C) 55 D) 65

9.

Öğretmen, öğrencilerin sorduğu aşağıdaki sorulardan hangilerine evet diyerek cevap verir?

- I. Ses bir enerji çeşidi midir?
II. Ses dalgaları titreşim sonucunda mı oluşur?
III. Ses dalgalar hâlinde mi yayılır?

- A) I ve II B) I ve III
C) II ve III D) I, II ve III

10.

- I. Ses boşlukta **yayılır.** / **yayılmaz.**
II. Her maddesel ortam sesi **iletir.** / **iletmez.**
Yukarıda verilen cümlelerin doğru olabilmesi için koyu yazılmış ifadelerden hangileri kullanılmalıdır?

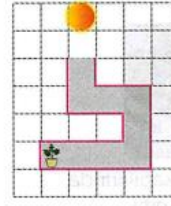
I	II
A) yayılır	iletir
B) yayılır	iletmez
C) yayılmaz	iletir
D) yayılmaz	iletmez

11.

Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir ses kaynağından çıkan ses dalgalar halinde her yöne yayılır.
B) Yankı sesin soğurulmasına örnek olarak gösterilebilir.
C) Farklı maddeler sesi farklı şekillerde soğurur.
D) Ses en hızlı katılarda, en yavaş gazlarda yayılır.

12.



Şekildeki karanlık labirentte güneş ışınlarının çiçeğe ulaşması isteniyor.

Buna göre, en az kaç tane ayna labirentin uygun yerlerine konulmalıdır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

13.

Aşağıda K, L ve M maddelerinin bazı özellikleri verilmiştir.

- K. Sert ve pürüzsüz
L. Yumuşak dokulu ve pürüzlü
M. Gözenekli ve lifli

Buna göre bu maddelerden hangilerinin sesi soğurma özelliği fazladır?

- A) Yalnız L B) L ve M
C) K ve L D) K ve M

14.

- I. Yunuslar avlarının yerlerini bulmak için sesin yansıma özelliğini kullanabilecek donanıma sahiptir.
II. Ses dalgaları kullanılarak Ay'ın Dünya'ya uzaklığı tespit edilebilir.
III. Ses dalgaları ile cisimlerin bir noktaya olan uzaklığı ölçülebilir.
IV. Ses iç organlarımızın görüntülenmesinde kullanılabilir.
V. Her türlü sesi işitebiliriz.

Yukarıdaki bilgilerden kaç doğrudur?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

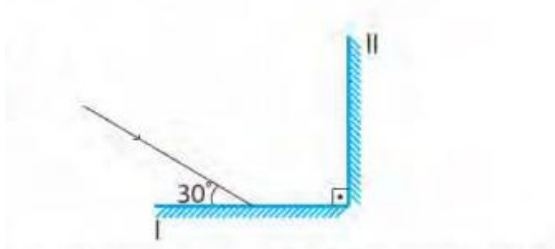
15.



Yukarıdaki ifadeler doğru ise "D", yanlış ise "Y" yönünde ilerlendiğinde hangi numara ile gösterilen çıkışa ulaşılır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

16.



Şekilde I aynasına gelen K ışık ışını gösterilmiştir. Buna göre, K ışık ışınının II aynası ile yaptığı açı kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 90

17.

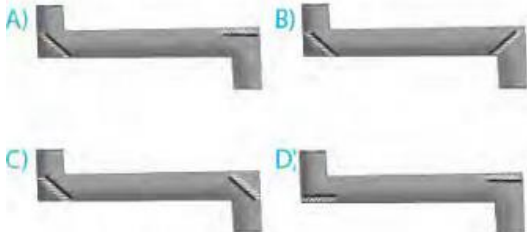
Aşağıdakilerden hangisi akustik uygulama alanlarından değildir?

- A) Seslerin soğurulması ve yansıtılması
B) Yankı oluşumu
C) Gürültüye yol açan seslerin kontrolü
D) Açık alanlardaki çevre düzenlemesi

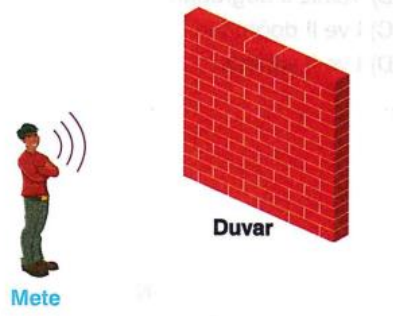
18.



Şekildeki saydam olmayan borunun bir ucundan bakan farenin peyniri görebilmesi için konulması gereken düz aynalar aşağıdakilerden hangisindeki gibi olmalıdır?



19.



Mete, duvarın önünde ses oluşturuyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Oluşturduğu sesin tamamı duvar tarafından soğurulur.
B) Sesi duvardan yansımaz.
C) Duvara uzaklığı 17 m'den büyük ise sesinin yankısını ayırt edebilir.
D) Duvara uzaklığı 17 m'den küçük ise sesi duvardan yansımaz.

20.

Esen: Yalıtım malzemeleri ses yalıtımı sağlamak amacıyla kullanılır.

Lâle: Ses yalıtımı sesin bir ortamdan başka bir ortama iletimini sağlar.

Gaye: Ses yalıtımı için sesi iyi soğuran maddeler kullanılır.

Erol: Ses yalıtımı gürültü kirliliğini engeller.

Yukarıdaki öğrencilerden hangisinin yorumu yanlıştır?

- A) Esen B) Lâle
C) Gaye D) Erol

**BAŞARILAR....
Meltem DİRİN**