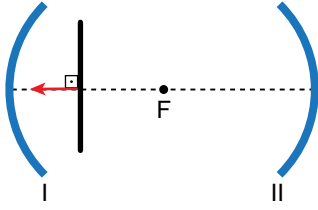
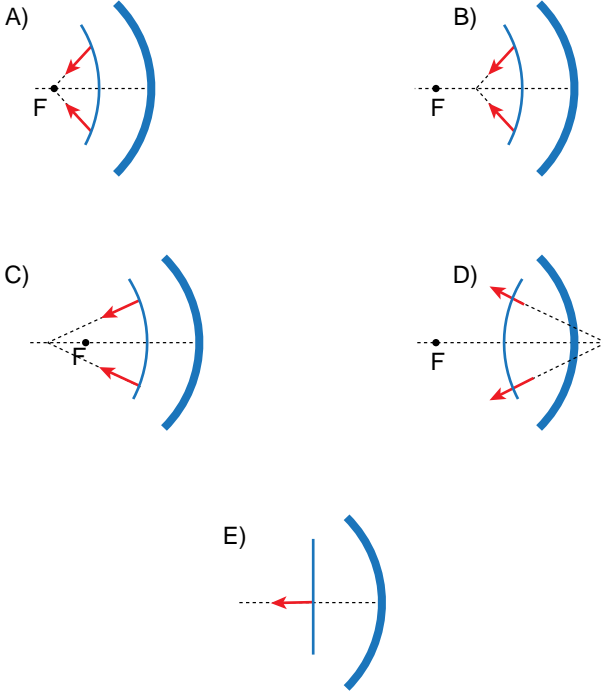


Su Dalgaları

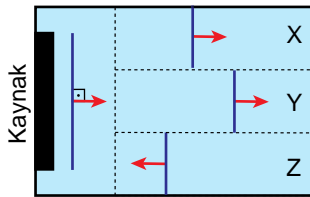
7. Şekildeki sistemde F noktası her iki engelin de odak noktasıdır.



Buna göre, doğrusal atmanın önce I, sonra II engelin-den yansıması sonucu oluşan görüntüsü nasıl olur?



8. Bir dalga leğeninde kaynak tarafından oluşturulan doğrusal atma X, Y, Z ortamlarına girdiğinde şekildeki görünümü alırlar.



Buna göre, ortamların derinlikleri için aşağıdakiler-den hangisi doğrudur?

	X	Y	Z
A)	Çok derin	Derin	Sığ
B)	Sığ	Derin	Çok derin
C)	Derin	Sığ	Çok derin
D)	Derin	Çok derin	Sığ
E)	Sığ	Çok derin	Derin

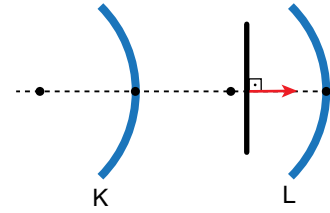
9. Su dalgaları ile ilgili,

- Derinlik arttıkça dalgaların hızı artar.
- Kaynağın frekansı arttıkça dalgaların hızı azalır.
- Kaynağın frekansı azaldıkça dalgaların dalga boyu azalır.

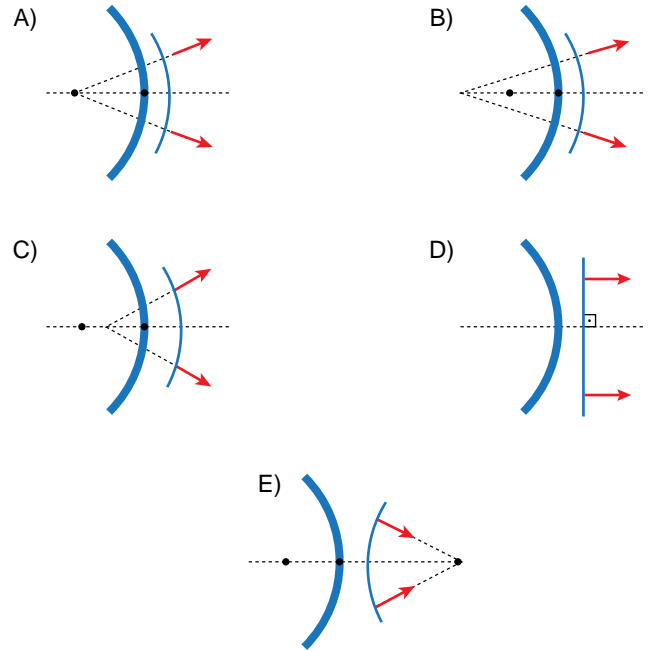
yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II.
D) I ve III. E) II ve III.

10. Derinliğin sabit olduğu bir dalga leğeninde K ve L parabolik engellerine doğrusal bir dalga şekildeki gibi gönderiliyor.



Buna göre dalganın yansıması sonucu oluşan son görüntüsü nasıl olur? (Noktalar arası uzaklıklar eşit ve engellerin odak uzaklıkları kadardır.)



11. 6 yarıklı bir stroboskop 3 Hz frekansla çevrildiğinde dalgalar ilk kez duruyor gözleniyor.

Dalgaların dalga boyu 4 cm olduğuna göre hızı kaç cm/s'dir?

- A) 2 B) 4,5 C) 8 D) 18 E) 72

MEB 2017 - 2018 Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü



Ses ve Deprem Dalgaları

1. Yayılan ses dalgalarının hızı ortamın;

- I. hacim,
- II. yoğunluk,
- III. sıcaklık

niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

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

2. 20 °C deki tatlı suda sesin yayılma hızı yaklaşık 1440 m/s dir.

Buna göre 20 °C de dalga boyu 15 m olan sesin kaynağının frekansı kaç Hz dir?

- A) 48 B) 72 C) 86 D) 96 E) 144

3. Ses dalgaları ile ilgili;

- I. Pürüzlü ve yumuşak yüzeye çarptıklarında soğrulurlar.
- II. Frekansları değiştikçe yüzeylerden yansıma miktarı değişir.
- III. Frekansları aynı iki kaynaktan çıkan sesler rezonansa neden olur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

4. Ses dalgalarıyla ilgili;

- I. Yayılmaları için maddesel ortam gerekir.
- II. Enine dalgadır.
- III. Yayılma hızı ortamın sıcaklığına bağlıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5. Sesin özelliklerini inceleyen ve bununla ilgili araştırmalar yapan bilime ne ad verilir?

- A) Süpersonik B) Sonar C) Akustik
D) Yankı E) Sismoloji

6. Aşağıdaki verilen;

- I. Radar,
- II. Sonar,
- III. Ultrason,
- IV. MR

cihazlarından hangileri ses dalgalarını kullanır?

- A) I ve II. B) II ve III. C) III ve IV.
D) I, II ve III. E) I, II, III ve IV.