

1. K ve L bölmelerinden oluşan bir dalga leğenin K bölgesinde periyodik su dalgaları oluşturuluyor. Dalgaların K bölgesindeki dalga boyu L bölgesindeki dalga boyundan büyüktür. Buna göre, dalgaların
- K ortamındaki hızı, L dekinden büyüktür.
 - K ortamındaki periyodu, L derinden küçüktür.
 - K ortamındaki genliği, L dekinde eşittir.
- yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

2. Aynı yayda oluşturulan periyodik dalgaların frekansları farklıdır. Buna göre, bu dalgaların,
- hız
 - genlik
 - dalga boyu
- niceliklerinden hangileri farklıdır?

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

3. Periyodik dalgalar yayın bir dalga kaynağı 2 s de üç tam dalga oluşturuyor. Dalgaların yayılma hızı s olduğuna göre ardıcık yedi dalga tepesi arası uzaklık kaç cm dir?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 21 E) 24

4. Derinliği her yerinde aynı olan bir dalga leğeninde oluşturulan periyodik dalgalarda ardıcık dokuz dalga tepesi arası uzaklık 24 cm ölçülüyor. Dalganın yayılma hızı 2^3 cm/s olduğuna göre kaynağın frekansı kaç s⁻¹ dir?

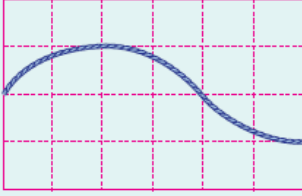
- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{2}{3}$

5. Bir dalga kaynağı, derinliği her yerinde aynı olan bir dalga leğeninde periyodik dalgalar yayıyor. Dalga leğenindeki bir noktadan bir dalga çukuru geçtikten 10 s sonra üçüncü dalga tepesi geçiyor.

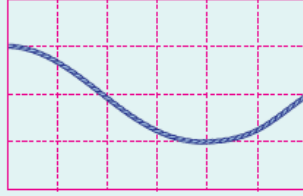
Buna göre, dalgaların periyodu s dir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

6.



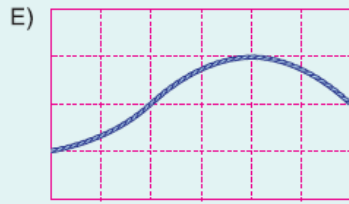
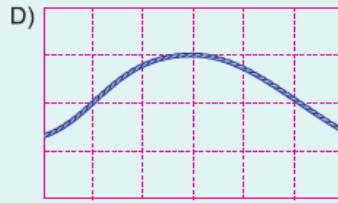
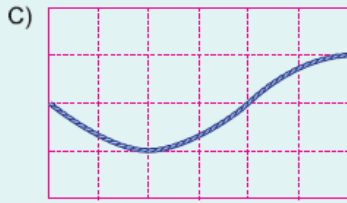
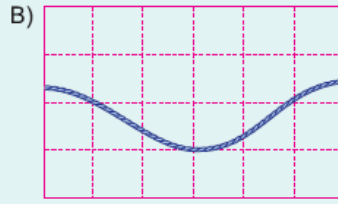
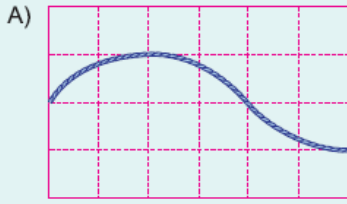
Şekil I



Şekil II

Esnek bir yayda oluşturulan periyodik dalganın $t_0=0$ anındaki görünümü Şekil I deki gibi, t anındaki görünümünde Şekil II deki gibidir.

Buna göre, $2t$ anında dalgaların görünümü aşağıdakilerden hangisi olur? (Bölmeler eşit aralıktır.)



www.derskitabicevaplari.com

Cevaplar :

1)A, 2)C, 3)E, 4)D, 5)B, 6)C,