

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**
- I. K ortamındaki hızı, L dekinden büyüktür.
 - II. K ortamındaki periyodu, L dekinden küçüktür.
 - III. K ortamındaki genliği, L dekinden eşittir.
- yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?**
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

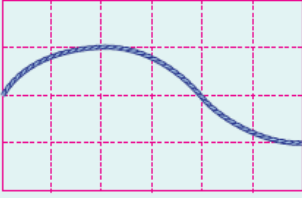
2. Aynı yayda oluşturulan periyodik dalgaların frekansları farklıdır.
- Buna göre, bu dalgaların,**
- I. hız
 - II. genlik
 - III. dalga boyu
- niceliklerinden hangileri kesinlikle farklıdır?**
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

3. Periyodik dalgalar yayan bir dalga kaynağı 2 s de üç tam dalga oluşturuyor.
- Dalgaların yayılma hızı 6 cm/s olduğuna göre ardışık yedi dalga tepesi arası uzaklık kaç cm dir?**
- A) 12 B) 16 C) 18 D) 21 E) 24

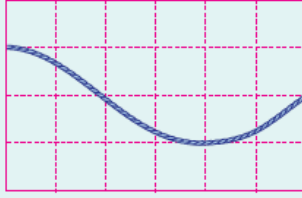
4. Derinliği her yerinde aynı olan bir dalga leğeninde oluşturulan periyodik dalgalarda ardışık dokuz dalga tepesi arası uzaklık 24 cm ölçülüyor.
- Dalganın yayılma hızı $\frac{3}{2}$ cm/s olduğuna göre kaynağın frekansı kaç s^{-1} dir?**
- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{1}{2}$ 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 kaç s dir?**
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

6.



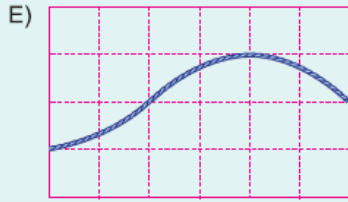
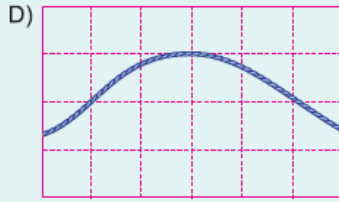
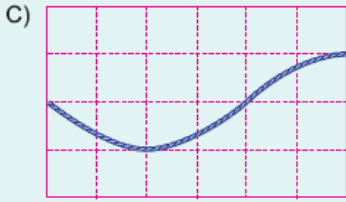
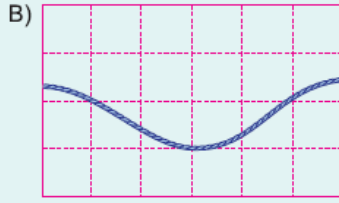
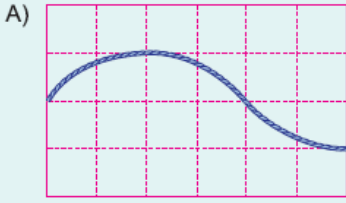
Şekil I



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.supersonu.com

Cevaplar :

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