

1.



Esnek iki yay üzerinde, eşit periyotla oluşturulan K ve L dalgalarının bir kısmı şekildeki gibidir.

Buna göre,

- I. K nin dalga boyu L ninkine eşittir.
- II. K nin hızı L ninkinden küçüktür.
- III. K nin genliği L ninkinden küçüktür.

yargılarından hangileri doğrudur? (Bölmeler eşit aralıktır.)

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

2.

Periyodik K, L, M dalgalarının frekansları sırasıyla f , $3f$, $2f$, dalga boyları ise 3λ , 2λ , λ dir.

Buna göre, bu dalgaların hızları v_K , v_L , v_M arasındaki ilişki nedir?

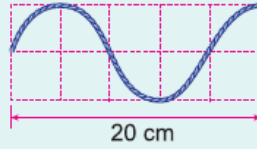
- A) $v_K = v_L = v_M$
- B) $v_K > v_L > v_M$
- C) $v_K > v_M > v_L$
- D) $v_L > v_K > v_M$
- E) $v_M > v_L > v_K$

3.

Esnek bir yayda oluşturulan dalgaların bir kısmı şekildeki gibidir.

Dalgaların yayılma hızı 8 cm/s olduğuna göre frekansı kaç s^{-1} dir?

(Bölmeler eşit aralıktır.)

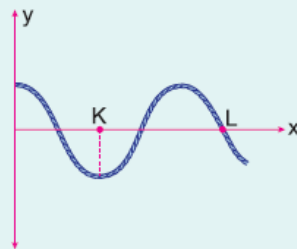


- A) $\frac{1}{2}$
- B) $\frac{2}{3}$
- C) 1
- D) 2
- E) 4

4.

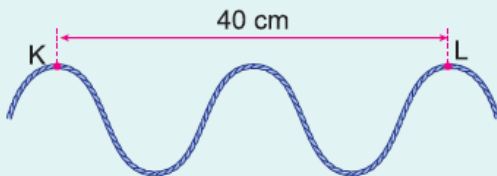
Şekildeki gibi yayılan periyodik dalgaların hızı 10 cm/s dir.

K ile L noktaları arasındaki uzaklık 45 cm ise dalgaların periyodu kaç saniyedir?



- A) $\frac{1}{6}$
- B) 1
- C) 3
- D) $\frac{9}{2}$
- E) 6

5.



Periyodu 5 s olan şekildeki periyodik dalgaların K ile L noktaları arasındaki uzaklık 40 cm dir.

Buna göre, dalgaların hızı kaç cm/s dir?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 5 E) 10

6. Derinliği her yerinde aynı olan bir dalga leğeninde, periyodik dalgalar yayan bir kaynak 4 s de bir tam dalga oluşturuyor.

Dalganın yayılma hızı 2 cm/s olduğuna göre, dalga boyu kaç cm dir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12

www.supersoru.com

Cevaplar :

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