

Esnek iki yay üzerinde, eşit periyoda 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.

yargılanndan hangileri doğrudur? (Bölmeler eşit aralıktır.)

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

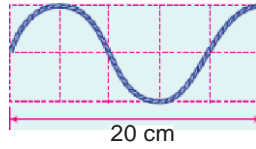
2. Periyodik K, L, M dalgalarının frekansları sırasıyla  $f$ ,  $3f$ ,  $2f$ , dalga boyları ise  $3\lambda$ ,  $2\lambda$ ,  $\lambda$  dir.

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)  $v_K \gg v_L \gg v_M$   
D)  $v_K > v_L > v_M$                       E)  $v_K > v_L > v_M$

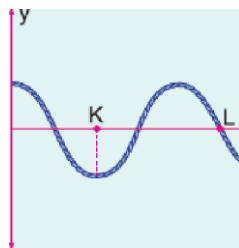
Esnek bir yayda oluşturulan dalgaların bir kısmı şekildeki gibidir.

Dalgaların yayılma hızı  $8 \text{ cm/s}$  olduğuna göre frekansı kaç  $\text{s}^{-1}$  dir?  
(Bölmeler eşit aralıktır.)

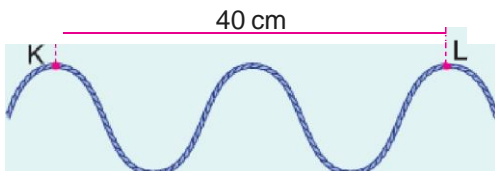


- A)  $\frac{1}{2}$                       B)  $\frac{2}{3}$                       C) 1                      **D) 2**                      E) 4

Şekildeki gibi yayılan periyodik dalgaların hızı  $10 \text{ cm/s}$  dir. K ile L noktaları arasındaki uzaklık  $45 \text{ cm}$  ise dalgaların periyodu kaç saniyedir?



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



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.derskitabicevaplarim.com](http://www.derskitabicevaplarim.com)

Cevaplar :

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