

1. Esnek bir yayda ilerleyen periyodik dalgalarda, bir tepe ile onu izleyen çukur arası uzaklık 6 cm dir.

Buna göre, **dalgalarının** dalga **boyu** kaç cm dir?

- A) 6      B) 9      C) 12      D) 14      E) 16

2. Periyodik dalgalar yayan bir dalga kaynağı 2s de 4 dalga oluşturuyor.

Buna göre, dalga kaynağının frekansı kaç s<sup>-1</sup> dir?

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

3. Bir dalga kaynağı frekansı 5 Hz olan periyodik dalgalar üretiyor.

Buna göre, kaynak 20 dalga üretene kadar kaç saniye geç-

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

4. Bir dalga leğenindeki dalga kaynağı 0,4 saniyede bir suya batıp çıkıyor.

**Üretilen periyodik dalgaların hızı 29 cm/s olduğuna göre, iki dalga tepesi arası uzaklık kaç cm dir?**

- A) 2      B) 4      C) 8      D) 12      E) 50

5. Derinliği her yerinde aynı olan bir dalga leğeninde dalga kaynağı periyodik doğrusal dalgalar yaylıyor. Leğende bir noktadan  $x=0$  anında birinci tepe geçtikten sonra  $t=20$  s anında 11. tepe geçiyor.

Buna göre, dalgaların frekansı kaç Hz dir?

- A) 4<sup>1</sup>      B)  $\frac{1}{2}$       C) 1      D) 2      E) 4

6. Esnek bir yay üzerinde oluşturulan periyodik dalgaların dalga boyu  $\lambda$  dir.

**Dalgaların frekansı iki katına çıkarılırsa dalga boyu ne olur?**

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

Cevaplar :

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