

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⁻¹ 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 geçer?

- 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 20 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 yayılıyor. Leğende bir noktadan $t_0=0$ anında birinci tepe geçtikten sonra $t=20$ s anında 11. tepe geçiyor.

Buna göre, dalgaların frekansı kaç Hz dir?

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

6. Esnek bir yay üzerinde oluşturulan periyodik dalgaların dalga boyu λ dir.

Dalgaların frekansı iki katına çıkarılırsa dalga boyu ne olur?

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

www.supersoru.com

Cevaplar :

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