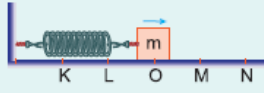


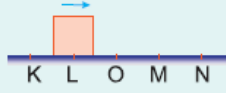
1. Sürtünmesiz yatay düzlemde m kütleli cisim K - N arasında 12s periyotla basit harmonik hareket yapıyor.



Buna göre, cisim şekildeki yönde M noktasından geçtikten 10s sonra nerede olur?
(Noktalar arası eşit uzaklıktadır.)

- A) M - N arasında
B) M noktasında
C) L - O arasında
D) L noktasında
E) K - L arasında

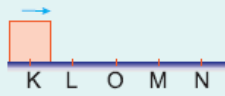
2. Denge konumu O olan şekildeki sürtünmesiz yatay düzlemde K - N noktaları arasında basit harmonik hareket yapan cismin periyodu 6s dir.



Buna göre, cisim şekilde belirtilen yönde L den geçtikten kaç s sonra 3. kez M noktasından geçer?
(Noktalar eşit aralıktır)

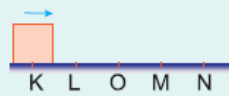
- A) 5
B) 6
C) 7
D) 8
E) 9

3. Sürtünmesiz yatay düzlemde K - N noktaları arasında basit harmonik hareket yapan cisim şekildeki konumdan M noktasına 2s de geldiğine göre hareketin periyodu kaç s dir?
(Noktalar eşit aralıktır)



- A) 3
B) 4
C) 5
D) 6
E) 9

4. K - N noktaları arasında sürtünmesiz yatay düzlemde basit harmonik hareket yapan cisim K noktasından M ye 6s de geldiğine göre, N den harekete geçen cisim 13,5 s sonra nerede olur?

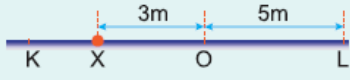


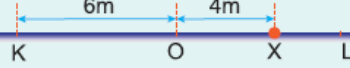
- A) K - L arasında
B) L noktasında
C) L - O arasında
D) O - M arasında
E) O noktasında

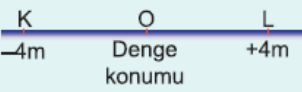
5. Basit harmonik hareket yapan bir cismin uzanım denklemi;
 $y = 5\sin 8\pi t(m)$ ise,
cismin periyodu kaç s dir?


- A) 0,25
B) 0,3
C) 0,45
D) 0,5
E) 0,8

6. Basit harmonik hareket yapan bir cismin uzanım denklemi,
 $x = 6\sin 4\pi t(m)$ dir.
**Buna göre, cisim harekete başladıktan kaç s sonra ilk defa
 $x = 3m$ konumundan geçer?**
- A) $\frac{1}{36}$ B) $\frac{1}{24}$ C) $\frac{1}{18}$ D) $\frac{1}{12}$ E) $\frac{1}{6}$

7. Denge konumu O olan sür-
tünmesiz yatay düzlemde K -
L noktaları arasında basit har-
monik hareket yapan cismin periyodu 12s dir.
Buna göre, cisim X noktasından geçerken hızı kaç m/s dir?
($\pi=3$)
- 
- A) 0,2 B) 1 C) 2 D) 4 E) 5

8. K - L noktaları arasında basit
harmonik hareket yapan bir
cismin hareketinin periyodu
3s dir.
**Buna göre, cisim X noktasından geçerken ivmesi kaç m/s^2
dir?** (O:Denge konumu, $\pi=3$)
- 
- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

9. K - L noktaları arasında basit har-
monik hareket yapan bir cismin
O noktasındaki hızı 30 m/s ise
periyodu kaç s dir? ($\pi=3$)
- 
- A) 0,8 B) 0,6 C) 0,4 D) 0,2 E) 0,1

10. K - L noktaları arasında basit har-
monik hareket yapan bir cisim K
noktasından L'ye 0,2s de geliyor.
Buna göre, cismin maksimum hızı kaç m/s dir?
(O: denge konumu, $\pi=3$)
- 
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

11. Yatay düzlemde basit harmonik hareket yapan 2 kg kütleli cis-
me denge noktasından 3 cm uzakta 6N luk kuvvet etki ediyor.

Buna göre, hareketin periyodu kaç saniyedir? ($\pi=3$)

- A) 0,1 B) 0,2 C) 0,4 D) 0,6 E) 0,8

12. K - L noktaları arasında basit harmonik hareket yapan 1 kg kütleli cismin hareketinin periyodu 0,3s dir.



Buna göre, cisim X noktasından geçerken cisme etkiyen geri çağırıcı kuvvet kaç N dur? ($\pi=3$)

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)D, 2)C, 3)D, 4)E, 5)A, 6)B, 7)C, 8)B, 9)A, 10)E, 11)D, 12)E,