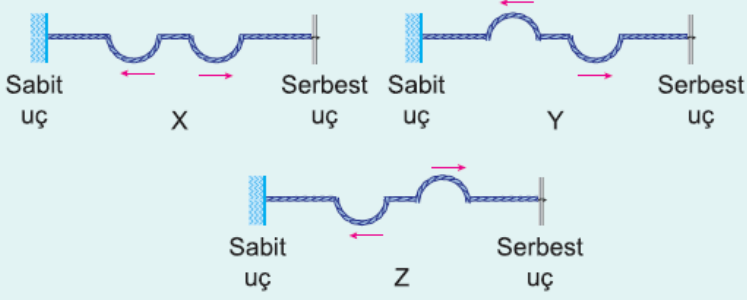


1.



Gerilmiş esnek X, Y, Z yaylarında baş yukarı ve baş aşağı atmalar oluşturulmuştur.

Hangi yaylarda şekildeki yönlerde ilerleyen iki atma birer kez yansıdıklarında her ikisinde baş aşağı görünür?

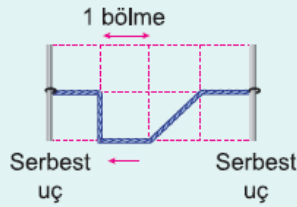
- A) Yalnız X de B) Yalnız Y de C) Yalnız Z de
D) X ve Y de E) Y ve Z de

2.

Türdeş bir yayda $t=0$ anında oluşturulan şekildeki atma 1 saniyede 1 birim yol alıyor.

Buna göre, atma ilk kez kaçınıcı saniyede tekrar şekildeki konumda aynı görünüme sahip olur?

(Bölmeler eşit aralıktır.)

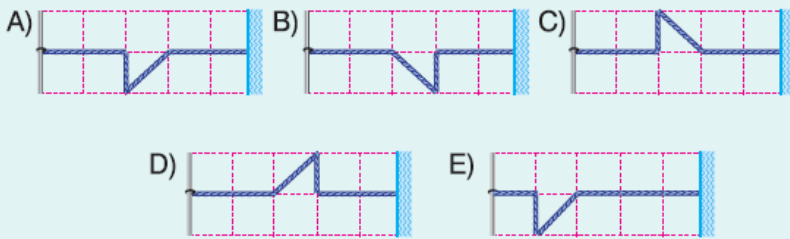
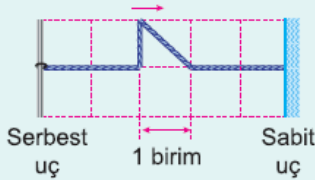


- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

3.

Türdeş bir yayda $t=0$ anında oluşturulan şekildeki atma 1 saniyede 1 birim yol alıyor.

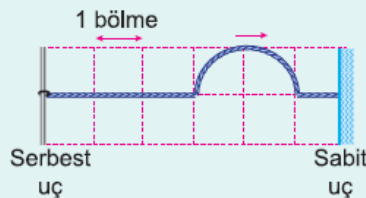
Buna göre, $t=10$ s anında atmanın görünümünü aşağıdakilerden hangisidir? (Bölmeler eşit aralıktır.)



4.

Esnek bir yay üzerinde ilerleyen şekildeki atma 1 s de 1 bölme yol alıyor.

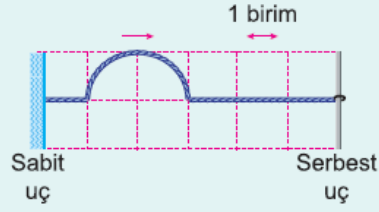
Buna göre, atma şekildeki konumdan ok yönünde geçtikten kaç s sonra aynı konumda ve aynı yönde hareket ediyor olur?

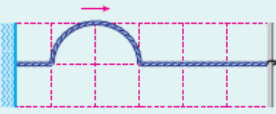
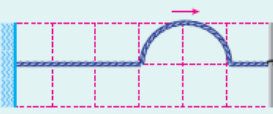
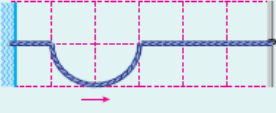
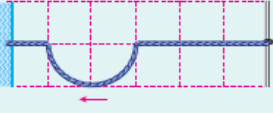
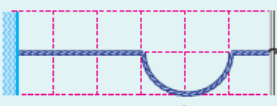


hızında ve aynı yönde hareket ediyor olur?
(Bölmeler eşit aralıktır.)

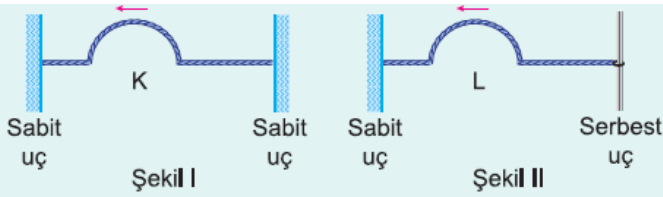
- A) 12 B) 18 C) 24 D) 26 E) 30

5. Esnek bir yay gerilerek üzerinde ok yönünde ilerleyen şekildeki atma oluşturulmuştur. Atma 1s de 1 bölme ilerliyor. Buna göre, atmanın 12s sonraki biçimi ve hareket yönü aşağıdakilerden hangisidir? (Bölmeler eşit aralıktır.)



- A) 
- B) 
- C) 
- D) 
- E) 

6.



Özdeş yaylar şekillerdeki gibi uçlar arasına bağlanmıştır. K ve L atmaları ok yönlerinde harekete başlayıp sabit uçlardan yansıdıktan sonra kronometre sıfırlanıyor ve atmalar her 5 saniyede bir uçlardan yansıyorlar.

Buna göre, kronometre aşağıdakilerden hangisini gösterdiğinde iki atmada baş yukarıdır?

- A) 3 B) 6 C) 12 D) 18 E) 22