

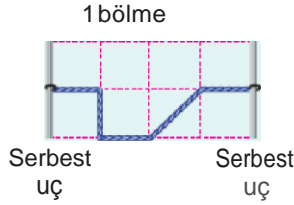
Gerilmiş e9nek X, Y, Z yaşlarında baş yukarı ve bap aşağı at-
malar oluşturulmuştur.

**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 oluş-
turulan şekildeki atma 1 saniyede 1
birim yol alıyor.

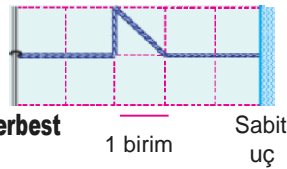
Buna göre, atma ilk kez kaçınıcı
saniyede tekrar **şekildeki konum**
da **aynı görünüme** sahip **olur?**
(Bölmeler eşit aralıklıdır.)



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

- 3.** Türdeş bir yayda $t=0$ anında oluş-
turulan şekildeki atma 1 saniyede
1 birim yol alıyor.

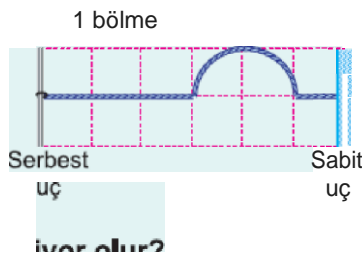
**Buna göre, $t=10$ s anında atma- Serbest
nın görünümü aşağıdakilerden**
hangisidir? (Bölmeler eşit aralıklıdır.)



- A) B) C) D) E)

- 4.** Esnekbirayüzerindeilerleyen
şekildeki atma 1s de 1 bölme
yol alıyor.

Buna göre, atma şekildeki
konumdan ok yönünde geç-
tikten kaç s sonra aynı ko-
nu... u a u u

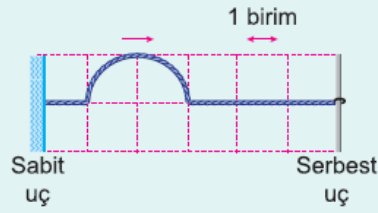


kaç s sonra aynı ko-
nu... u a u u

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