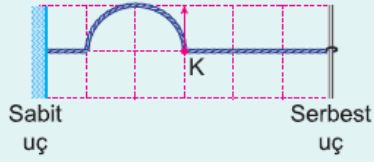
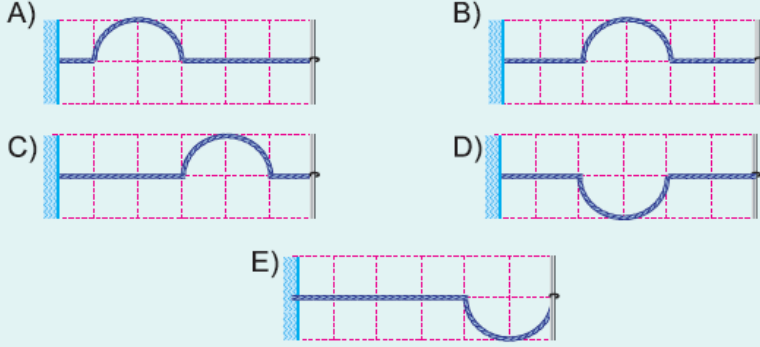


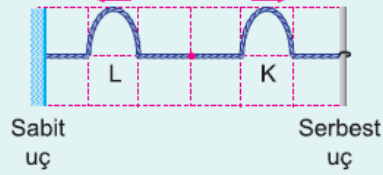
1. Sabit ve serbest uçlar arasında gerilmiş esnek yayda oluşturulan bir atmanın üzerindeki K noktasının  $t=0$  anındaki hareket yönü şekildeki gibidir.



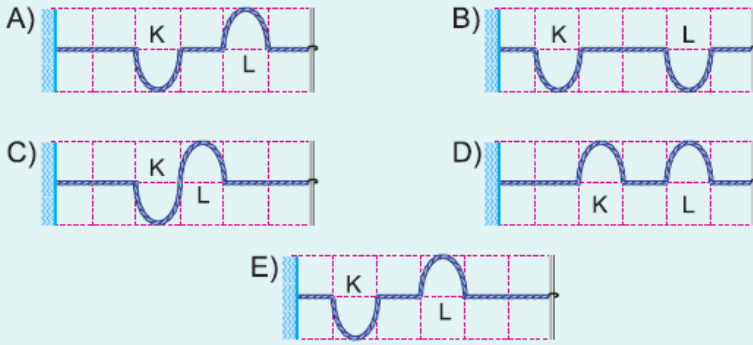
**Atma saniyede 1 bölme yol aldığına göre, 7 saniye sonunda atmanın görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?** (Bölmeler eşit aralıktır.)



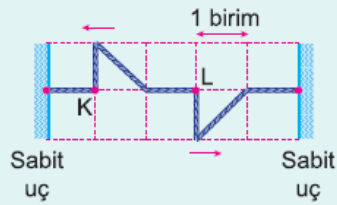
2. Gerilmiş esnek bir yay üzerinde  $t_0=0$  anında şekildeki yönlerde ilerleyen K ve L atmaları oluşturulmuştur. Atmalar  $t$  sürede bir bölme ilerliyor.



**Buna göre  $9t$  süre sonunda atmaların durumu aşağıdakilerden hangisi olabilir?** (Bölmeler eşit aralıktır.)



3. Türdeş gergin bir yayda oluşturulan şekildeki atmalar oklarla verilen yönlerde 1 saniyede 1 birim yol alıyorlar.



**Buna göre, atmalar şekildeki konumlarından geçtikten kaç saniye sonra, atmaların K ve L noktaları çakışır?**

- A) 8      B) 7      C) 6      D) 5      E) 4

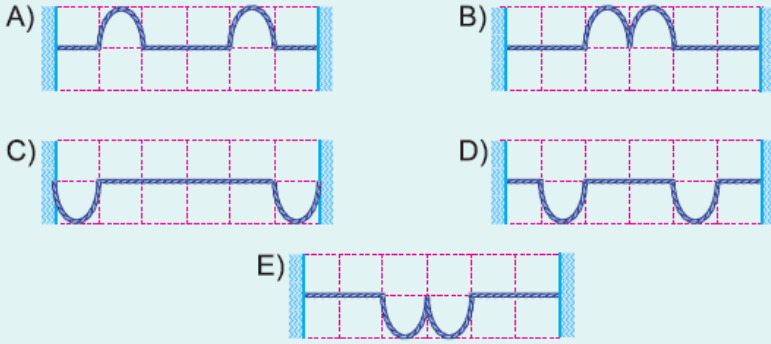
4. Sabit iki nokta arasında gerilmiş es-



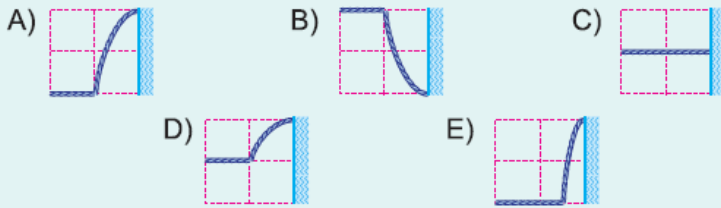
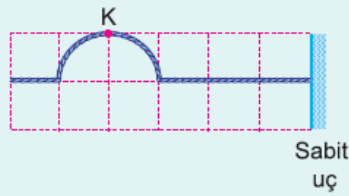
nek yayda şekildeki yönlerde ilerleyen K ve L atmaları oluşturuluyor. Her bir atma 1 s de 1 bölme ilerliyor.



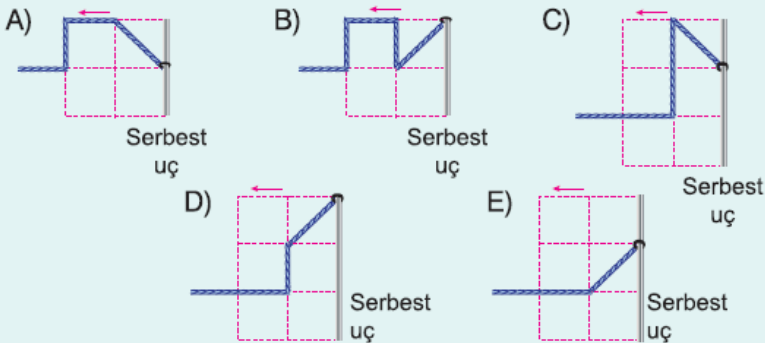
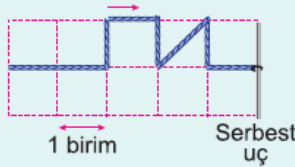
**Buna göre, 7 s sonra atmaların görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur? (Bölmeler eşit aralıktır.)**



**5. Şekildeki atmanın K noktası sabit uca vardığında bileşke atmanın şekli aşağıdakilerden hangisi gibi olur? (Bölmeler eşit aralıktır.)**



**6. Gergin bir yayda oluşturulan şekildeki atma 2 saniyede 1 birim yol alıyor. Ok yönünde hareket eden atmanın t=0 anındaki görünümü şekildeki gibi olduğuna göre t=4 s anındaki görünümü aşağıdakilerden hangisidir? (Bölmeler eşit aralıktır.)**



Cevaplar :

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