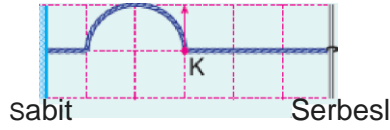
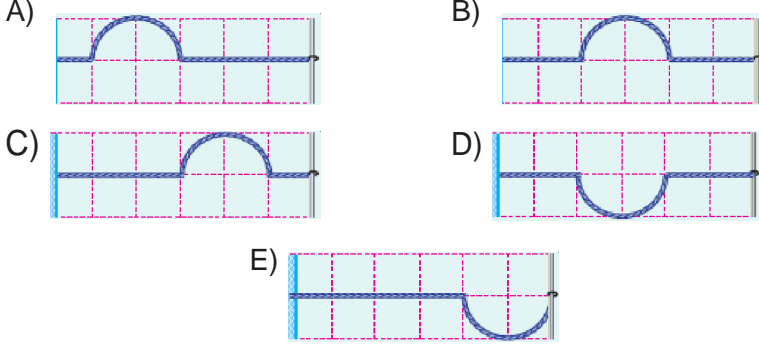


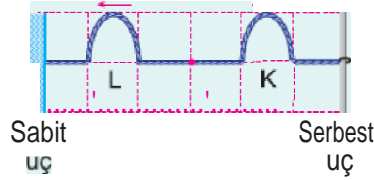
Sabit ve serbest uçlar arasında gerilmiş esnek yayda oluşturulan bir atmanın üzerindeki K noktasının  $t=0$  anındaki hareket yönü şekildaki gibidir.



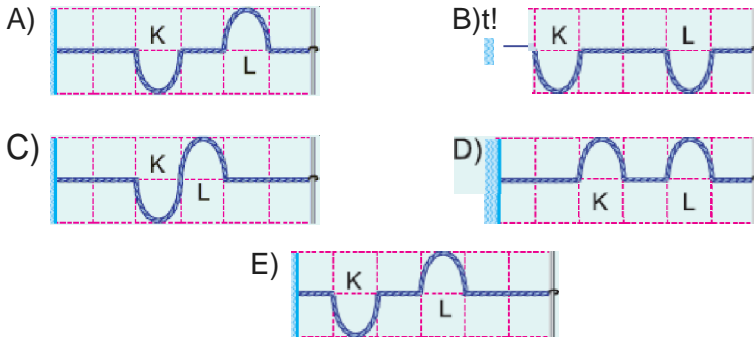
Atma saniyede 1 bölme yol aldığına göre, 7 saniye sonunda atmanın görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur? (Bölmeler eşit aralıktır.)



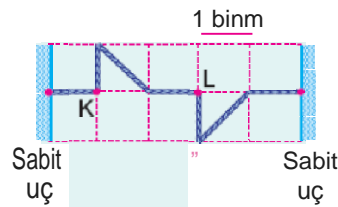
Gerilmiş esnek bir yay üzerinde  $\vec{v}=0$  anında şekildaki yönlerde ilerleyen K ve L atmaları oluşturulmuştur. Atmalar  $t$  sürede bir bölme ilerliyor.



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



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



**Buna göre,** atmalar şekildaki konumlarından **geçtikten kaç** saniye sonra, atmaların K ve L noktalarındaki hızları  $v_0$  olur?

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

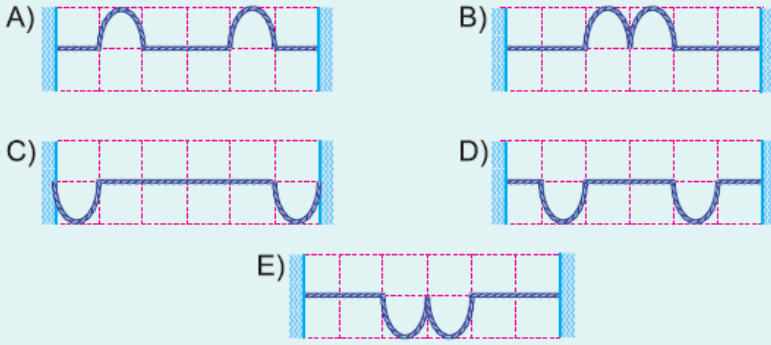
Sabit iki nokta arasında gerilmiş es-



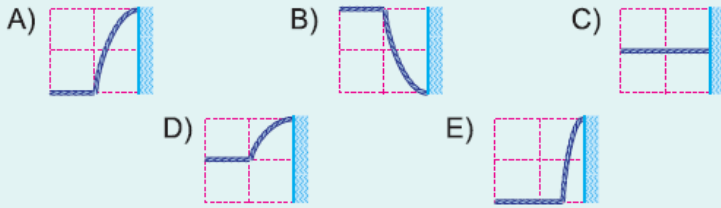
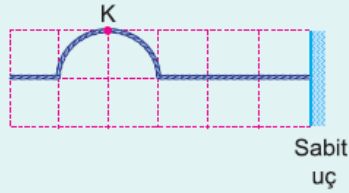
nek yayda şekildeki yönlere ilerleyen K ve L atmaları oluşturuluyor. Her bir atma 1 s de 1 bölme ilerliyor.



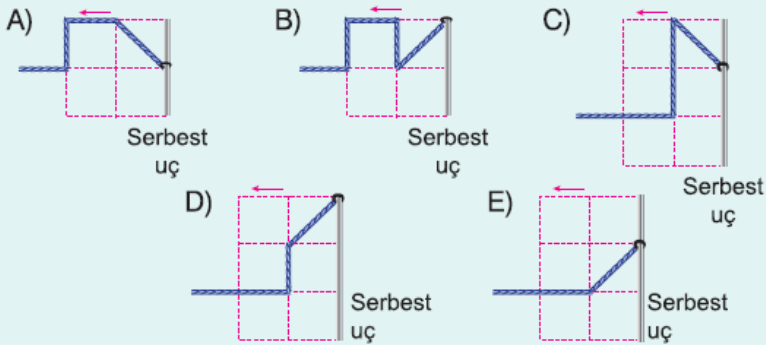
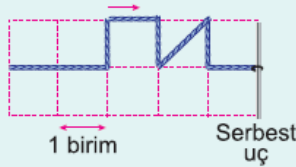
**Buna göre, 7 s sonra atmaların görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?** (Bölmeler eşit aralıktır.)



**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,