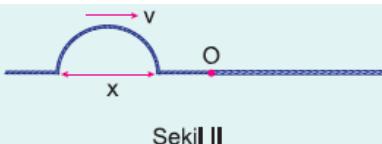


1.

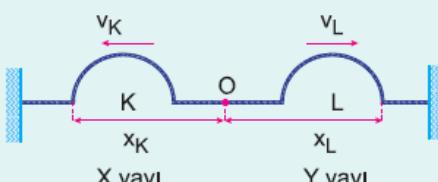


İnce ve kalın yaylar, Şekil I deki gibi O noktasından birleştirilmiştir. İnce yayda Şekil II deki gibi oluşturulan atmanın hızı v , genişliği x olduğuna göre, atma kalın yaya iletildiğinde v ve x için ne söylenebilir?

- | | |
|-------------|----------|
| v | x |
| A) Artar | Artar |
| B) Artar | Azalır |
| C) Azalır | Azalır |
| D) Azalır | Artar |
| E) Değişmez | Değişmez |

2.

Esnek X ve Y yayları O noktasından birbirine eklenmiştir. X yayında oluşturulan bir atma bir süre sonra şekildeki K ve L atmalarına dönüşüyor.

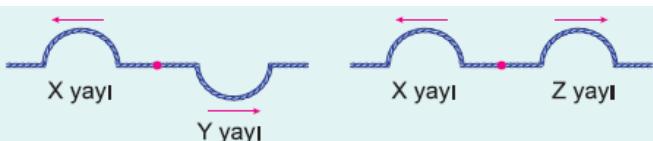


Bir t anında, K nin hızı v_K , O noktasına uzaklığı x_K dir. Aynı şekilde L ninkin de v_L , x_L dir.

Buna göre,

- I. $v_K > v_L$
 - II. $x_K > x_L$
 - III. $x_K < x_L$
- yargılarından hangileri doğrudur?**
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) I ve III

3.

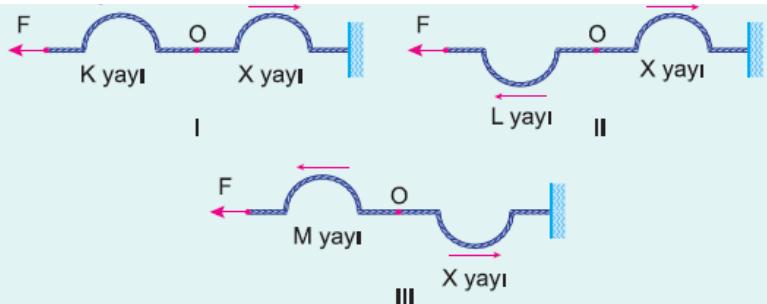


Esnek X, Y, Z yaylarından X-Y ve X-Z yay çiftleri elde ediliyor. X yaylarında oluşturulan atmaların Y ve Z yaylarına iletilenleri ile yansıyanları şekildeki gibidir.

Buna göre,

- I. X yayı Y yayından ağırdır.
 - II. X yayı Z yayından ağırdır.
 - III. Y yayı Z yayından ağırdır.
- yargılarından hangileri doğrudur?**
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
 D) II ve III E) I, II ve III

4.



Esnek K, L, M yayları X yayına eklenerek K, L, M yaylarında X yayına doğru ilerleyen birer atma oluturuluyor. Bu atmaların X yayına iletleni ile yansyanları şekildeki gibidir.

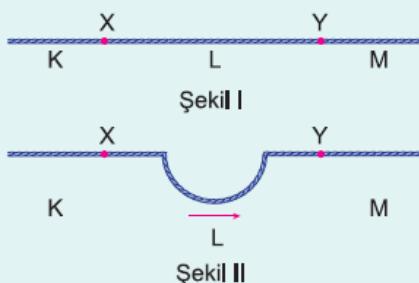
Buna göre, K, L, M yaylarından hangileri X yayına göre daha hafiftir?

- A) Yalnız K B) Yalnız L C) K ve L
D) L ve M E) K ve M

5.

K, L, M yayları X ve Y noktalarında birbirine Şekil I deki gibi bağlanmıştır.

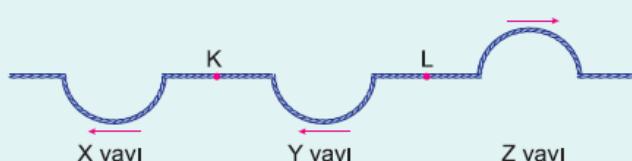
K, L, M yayları sırasıyla çok ağır, ağır ve hafif yaylar olduklarına göre, L yayında oluşturulan Şekil II deki atmanın;



- I. Y noktasında iletleni baş aşağıdır.
II. Y noktasından yansyanı baş aşağıdır.
III. X noktasından yansyanı baş yukarıdır.
- yargılardan hangileri doğurdur?**

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

6.



Esnek X, Y, Z yayları K ve L noktalarından birbirine eklenmiştir. X yayında oluşturulan bir atmanın K ve L noktalarından yansyanları ile Z yayına iletleni şekildeki gibidir.

X yayında atmanın hızı v_X , Y yayındakiin v_Y , Z yayındakiin de v_Z olduğuna göre, bunlar arasındaki ilişki nedir?

- A) $v_X > v_Y > v_Z$ B) $v_X > v_Y = v_Z$ C) $v_Y > v_X > v_Z$
D) $v_Z > v_X = v_Y$ E) $v_Z > v_Y > v_X$

Cevaplar :

1)C, 2)C, 3)D, 4)D, 5)A, 6)A,