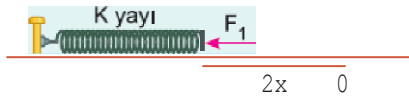


Özdeş K, L yayları, şekildeki gibi F, 2F büyüklüğündeki kuvvetlerle geriliyor. Denge durumunda K yayındaki uzama miktarı x_K , L deki de x_L oluyor.

Buna göre, $\frac{x_K}{x_L}$ oranı nedir?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ D) $\frac{3}{4}$ E) 1

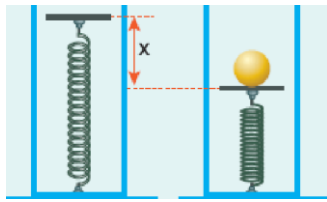
2.



Yay sabitleri sırasıyla k, 2k olan K, L yaylarına F_1 , F_2 büyüklüğündeki kuvvetler şekildeki gibi uygulanıyor. Bu durumda K yayı 2x, L de x kadar sıkışıyor.

Buna göre, $\frac{F_1}{F_2}$ oranı nedir?

- A) 4 B) 2 C) 1 D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{4}$



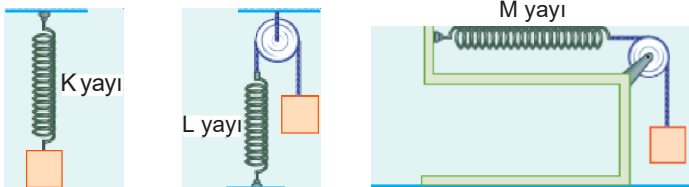
Şekil I

Şekil II

Serbest halde Şekil I deki gibi olan esnek yayın üzerine 2 kg kütleli bir cisim konulduğunda yay Şekil II deki x kadar sıkılıyor. Yay sabitli 100 N/m olduğuna göre, x kaç cm dir? ($g = 10 \text{ N/kg}$)

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

4.



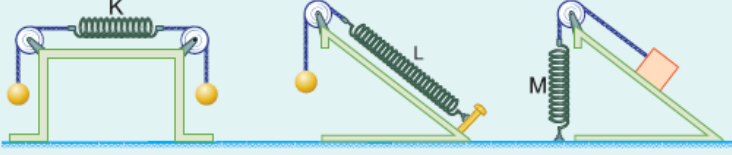
Özdeş cisimler, özdeş K, L, M yaylarına şekildeki gibi bağlan-

miştir. Denge durumunda K, L, M yaylarının uzama miktarları sırasıyla x_K , x_L , x_M oluyor.

Buna göre, x_K , x_L , x_M arasındaki ilişki nedir?

- A) $x_K > x_L > x_M$ B) $x_K > x_M > x_L$ C) $x_L > x_K > x_M$
D) $x_M > x_K > x_L$ E) $x_K = x_L = x_M$

5.

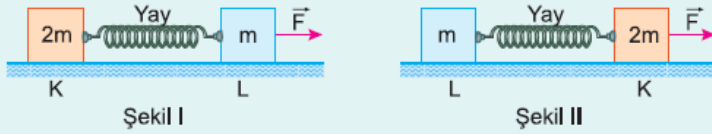


Özdeş cisimler ve özdeş K, L, M yayları ile şekildeki düzenekler kurulmuştur. Düzenekler dengede iken K, L, M yaylarındaki uzama miktarları sırasıyla x_K , x_L , x_M oluyor.

Buna göre x_K , x_L , x_M arasındaki ilişki nedir?

- A) $x_K > x_L > x_M$ B) $x_K > x_M = x_L$ C) $x_K = x_L > x_M$
D) $x_L > x_K = x_M$ E) $x_K = x_L = x_M$

6.



Sürtünmesiz yatay düzlemde $2m$, m kütleli K, L cisimleri, esnek yayla birbirine bağlanarak \vec{F} kuvveti ile çekiliyor.

Şekil I de esnek yay x kadar uzadığına göre, Şekil II de yaydaki uzama miktarı kaç x olur?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1 E) 2