

1.

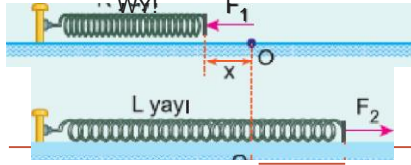


K, L yayları özdeşdir. K yayı F kuvveti ile sıkıştırılırken L yayı F kuvveti ile Veriliyor.

K yayında depolanan potansiyel enerji E olduğuna göre, L de depolanan kaç E dir?

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

2.



K, L yayları özdeşdir. K yayı x kadar sıkıştırılırken L yayının $2x$ kadar uzaması sağlanıyor. Bu durumda K nin potansiyel enerjisi E_K , L ninki de E_L oluyor.

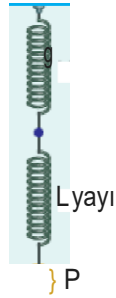
Buna göre, $\frac{E_K}{E_L}$ oranı nedir?

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

3.

P cismi, yay sabitleri sırasıyla k , $2k$ olan K, L yayları ile şekildeki gibi asılmıştır. Denge durumunda K nin potansiyel enerjisi E_K , L ninki de E_L dir.

Buna göre, $\frac{E_K}{E_L}$ oranı nedir?



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

4.



Özdeş X, Y yayları, sürtünmesiz yatay düzlemlerde K, L cisimlerine bağlanarak F büyüklüğündeki kuvvetler şekildeki gibi uygulanıyor. Denge durumunda X yayının potansiyel enerjisi E_X , Y ninki de E_Y oluyor.

Buna göre, $\frac{E_X}{E_Y}$ oranı nedir? ($\cos 60^\circ = 0,5$)

A) 1

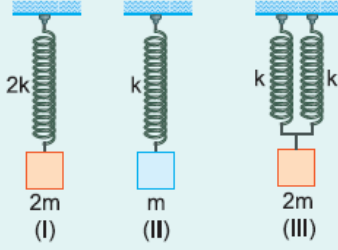
B) $\frac{3}{2}$

C) 2

D) 3

E) 4

5.



Yay sabitleri $2k$, k olan yaylara m , $2m$ kütleli cisimler asılarak şekildeki I, II, III düzenekleri oluşturulmuştur. Düzenekler dengede iken I deki yayın potansiyel enerjisi E_1 , II dekinin E_2 , III dekilerin toplamı da E_3 oluyor.

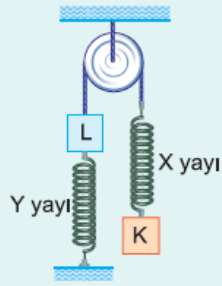
Buna göre, E_1 , E_2 , E_3 arasındaki ilişki nedir?

- A) $E_1 > E_2 > E_3$ B) $E_1 > E_3 > E_2$ C) $E_1 = E_2 > E_3$
 D) $E_1 = E_3 > E_2$ E) $E_3 > E_1 = E_2$

6.

Özdeş X, Y yayları, kütleleri sırasıyla $2m$, m olan K, L cisimlerine bağlanarak şekildeki düzenek kurulmuştur. Düzenek dengede iken X yayının potansiyel enerjisi E_X , Y ninki de E_Y oluyor.

Buna göre, $\frac{E_X}{E_Y}$ oranı nedir?



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