

1.

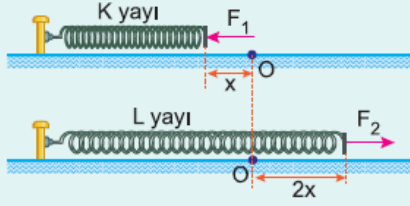


K, L yayları özdeştir. K yayı F kuvveti ile sıkıştırılırken L yayı F kuvveti ile geriliyor.

**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 özdeştir. 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.

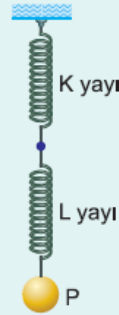
Buna göre,  $\frac{E_K}{E_L}$  oranı nedir?

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

3.

P cisimi, 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

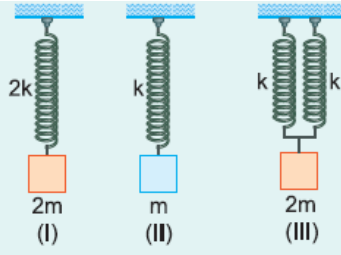
B)  $\frac{3}{2}$ 

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.

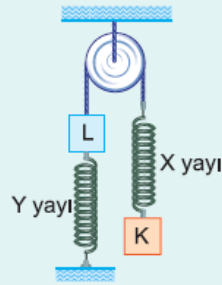
Buna göre,  $E_1$ ,  $E_2$ ,  $E_3$  arasındaki ilişki nedir?

- 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

[www.supersoru.com](http://www.supersoru.com)

Cevaplar :

1)B, 2)A, 3)B, 4)E, 5)D, 6)E,