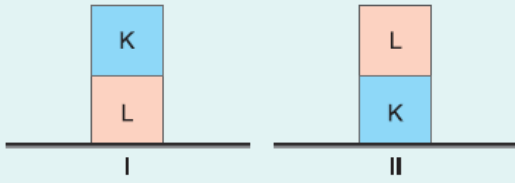


1.

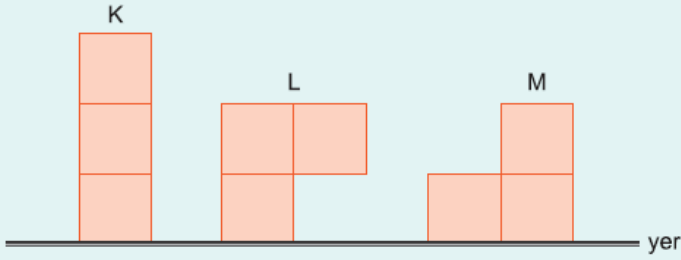


Kütleleri  $m_K$ ,  $m_L$  olan eşit hacimli türdeş K, L küplerinin yere göre toplam potansiyel enerjileri şekildeki I. konumda E, II. konumda  $2E$  dir.

Buna göre,  $\frac{m_K}{m_L}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{5}$       B)  $\frac{1}{4}$       C)  $\frac{1}{3}$       D)  $\frac{1}{2}$       E)  $\frac{2}{3}$

2.

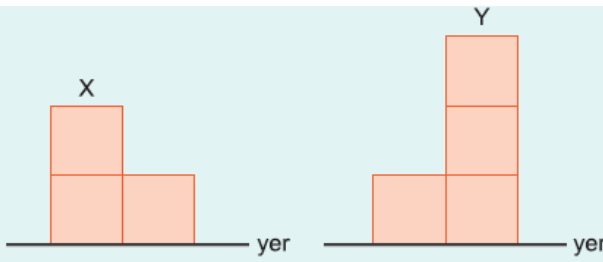


Özdeş ve türdeş küplerden oluşan şekildeki K, L, M cisimlerinin yere göre potansiyel enerjileri sırasıyla  $E_K$ ,  $E_L$ ,  $E_M$  dir.

Buna göre,  $E_K$ ,  $E_L$ ,  $E_M$  arasındaki ilişki nedir?

- A)  $E_K > E_L > E_M$       B)  $E_K > E_M > E_L$   
 C)  $E_K = E_M > E_L$       D)  $E_M > E_K > E_L$   
 E)  $E_K = E_L = E_M$

3.



Kendi içinde özdeş ve türdeş küplerden oluşan şekildeki X ve Y cisimlerinin yere göre potansiyel enerjileri eşittir.

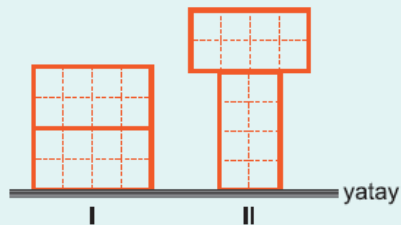
Buna göre, cisimlerin kütleleri oranı  $\frac{m_X}{m_Y}$  kaçtır?

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

4.

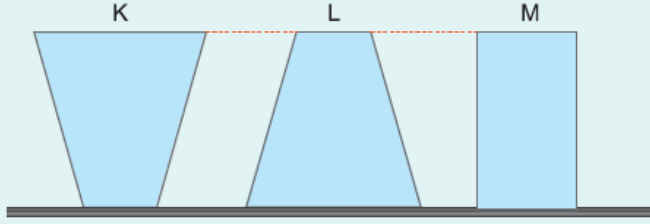
Özdeş ve türdeş iki tuğlanın şekildeki yatay düzleme göre toplam potansiyel enerjileri I. konumda  $E_1$ , II. konumda  $E_2$  dir.

Buna göre,  $\frac{E_1}{E_2}$  oranı nedir?



- A)  $\frac{4}{7}$     B)  $\frac{5}{4}$     C)  $\frac{3}{2}$     D)  $\frac{7}{4}$     E) 2

5.

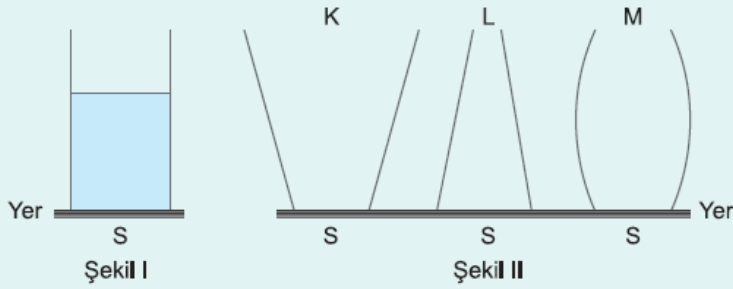


Ağırlıkları birbirine eşit olan türdeş K, L, M cisimlerinin yere göre potansiyel enerjileri sırasıyla  $E_K$ ,  $E_L$ ,  $E_M$  dir.

Buna göre  $E_K$ ,  $E_L$ ,  $E_M$  arasındaki ilişki nedir?

- A)  $E_K > E_L > E_M$                       B)  $E_K > E_M > E_L$   
C)  $E_L > E_K > E_M$                       D)  $E_M > E_L > E_K$   
E)  $E_M > E_K > E_L$

6.



Düşey kesiti Şekil I deki gibi olan silindir biçimindeki kaptaki türdeş sıvının yere göre potansiyel enerjisi E dir.

Sıvı düşey kesiti Şekil II deki gibi olan kaplardan hangilerine boşaltılırsa yere göre potansiyel enerjisi artar?

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