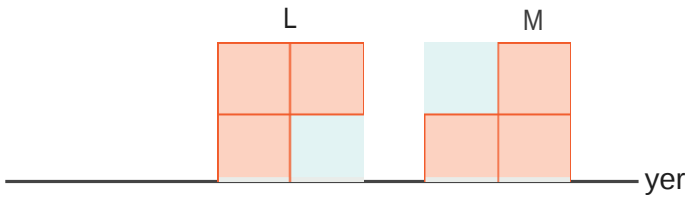




Kütlesi mg , m_L olan eşit hacimli türdeş K, L küplerinin yere göre toplam potansiyel enerjileri şekildeki I. konumda E , II. konumda $2E$ dir.

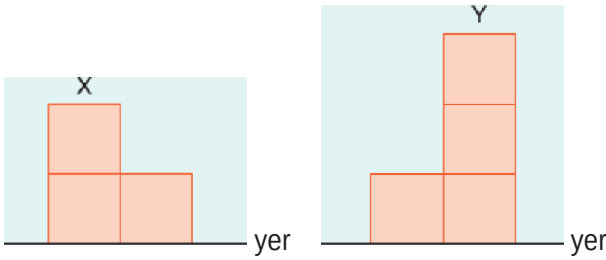
Buna göre, $\frac{K}{L}$ oranı kaçtır?

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



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) $E_K \gg E_L > E_M$ B) $E_K \gg E_M \gg E_L$
C) $E_K = E_M > E_L$ D) $E_M > E_K \gg E_L$
E) $E_K = E_L = E_M$

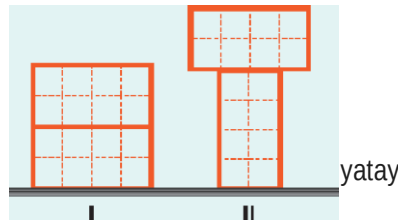


Kendi içinde özdeş ve türdeş küplerden oluşan şekildeki X ve Y cisimlerinin yere göre potansiyel enerjileri eşittir.

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) $\frac{4}{7}$

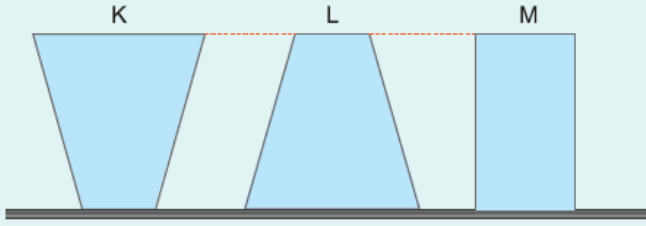
B) $\frac{5}{4}$

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) $E_K > E_L > E_M$

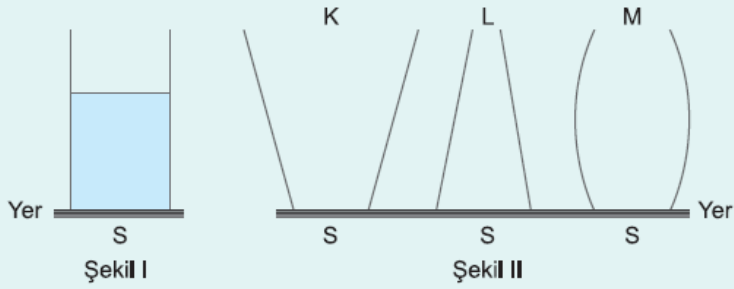
B) $E_K > E_M > E_L$

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 kapta bulunan 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