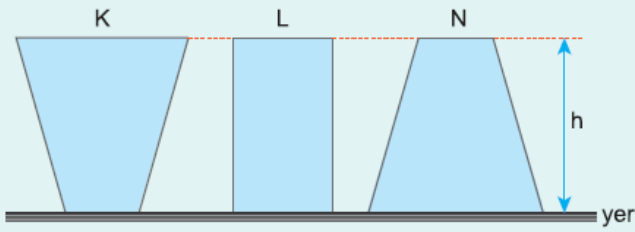


1.

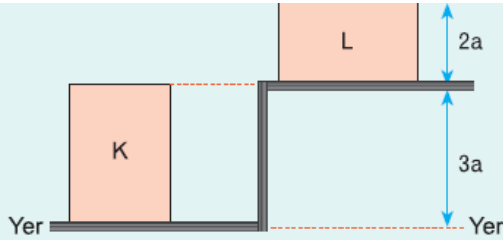


Şekildeki düzgün türdeş K, L, N cisimlerinin yere göre potansiyel enerjileri eşittir.

Buna göre, cisimlerin kütleleri m_K , m_L , m_N arasındaki ilişki nedir?

- A) $m_K = m_L = m_N$ B) $m_K > m_N > m_L$
 C) $m_K > m_L > m_N$ D) $m_L > m_K = m_N$
 E) $m_N > m_L > m_K$

2.

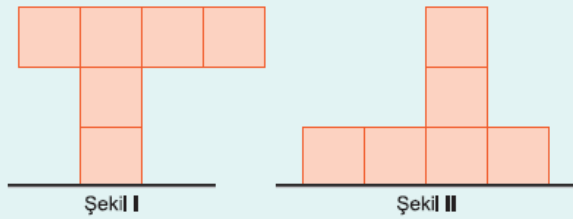


Eşit hacimli, düzgün, türdeş K, L tuğlaları şekildeki gibi dengede iken, tuğlaların yere göre potansiyel enerjileri sırasıyla E, 2E dir.

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

- A) $\frac{3}{7}$ B) $\frac{3}{4}$ C) 1 D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{8}{3}$

3.

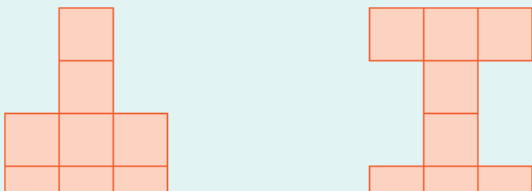


Özdeş ve türdeş küplerden oluşan Şekil I deki cismin yere göre potansiyel enerjisi E dir.

Cisim, Şekil II deki konuma getirilirse yere göre potansiyel enerjisi kaç E olur?

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

4.



Şekil I

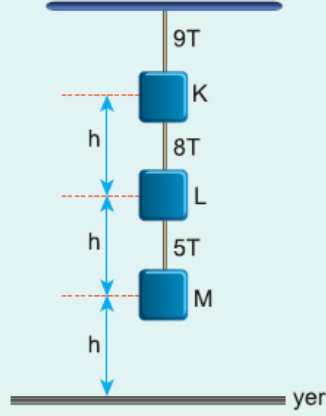
Şekil II

Düzgün, türdeş ve özdeş küplerden oluşan Şekil I deki cismin yere göre potansiyel enerjisi E_1 , Şekil II deki cismin ise E_2 dir.

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

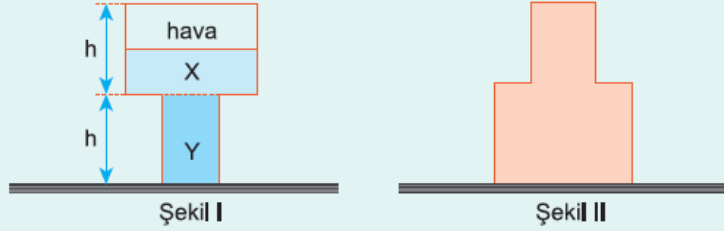
- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) 1 D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{3}{2}$

5. K, L, M cisimleri ipler yardımı ile tavana bağlanmıştır. İplerde oluşan gerilme kuvvetleri ve cisimlerin yerden yükseklikleri şekildeki gibi olduğuna göre, cisimlerin yere göre potansiyel enerjileri 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) $E_M > E_K = E_L$
 E) $E_L > E_M > E_K$

6.



Düştay kesiti Şekil I deki gibi olan silindirik biçimindeki bir kabın içerisindeki X ve Y sıvılarının yere göre potansiyel enerjileri E_X ve E_Y dir.

Kap, Şekil II deki gibi çevrilirse E_X ve E_Y nasıl değişir?

- | E_X | E_Y |
|----------|----------|
| A) Artar | Artar |
| B) Artar | Azalı |
| C) Azalı | Artar |
| D) Azalı | Azalı |
| E) Azalı | Değişmez |