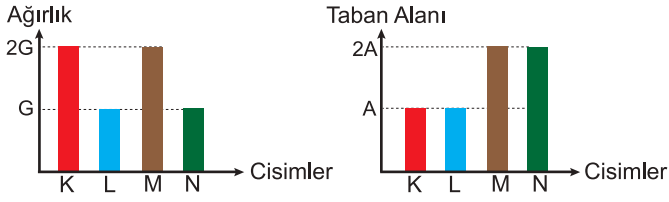


Basınç - 1

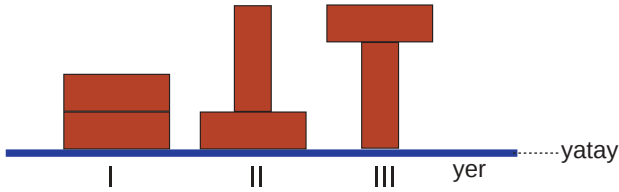
7. Prizma biçimindeki katı K, L, M ve N cisimlerinin ağırlık ve taban alanlarına ait sütun grafikleri şekildeki gibidir.



Buna göre K, L, M ve N cisimleri aynı yükseklikten aynı hamur üzerine bırakılırsa hangi iki cisim aynı miktarda batar?

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

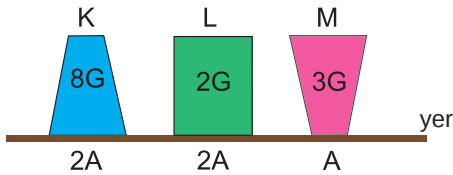
8. Özdeş takozlarla oluşturulan I, II ve III düzeneklerinde, takozların yere uyguladıkları basınçlar sırayla P_1 , P_2 ve P_3 oluyor.



Buna göre P_1 , P_2 ve P_3 basınçlarının büyüklükleri arasındaki ilişki nedir?

- A) $P_1 = P_2 = P_3$ B) $P_3 = P_2 > P_1$
C) $P_3 > P_2 = P_1$ D) $P_3 > P_1 > P_2$
E) $P_2 > P_1 > P_3$

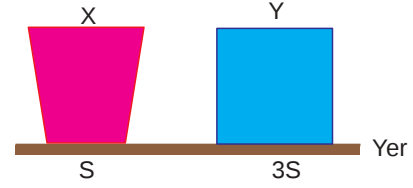
9. Ağırlıkları ve yüzey alanları şekildeki gibi olan K, L ve M cisimlerinin yere uyguladıkları basınçlar sırasıyla P_K , P_L ve P_M dir.



Buna göre P_K , P_L ve P_M basınçlarının büyüklükleri arasındaki ilişki nedir?

- A) $P_K = P_L > P_M$ B) $P_K > P_L = P_M$
C) $P_L > P_M > P_K$ D) $P_L > P_M = P_K$
E) $P_K > P_M > P_L$

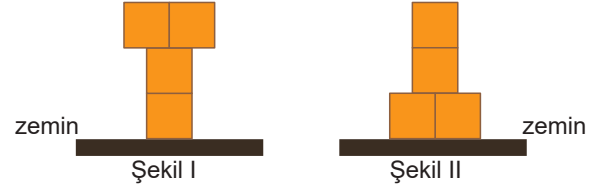
10. Taban yüzey alanları şekilde verilen X ve Y cisimlerinin yere uyguladıkları basınçlar eşittir.



X cisminin ağırlığı G olduğuna göre, Y cisminin ağırlığı kaç G dir?

- A) 6 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

11. Özdeş tuğlalarla oluşturulan şekil I ve şekil II deki sistemlerin zemine uyguladığı basınçlar sırasıyla P_1 ve P_2 dir.



Buna göre basınçların büyüklükleri oranı $\frac{P_1}{P_2}$ kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

12. Bir ayağının taban alanı 400 cm^2 olan bir filin kütlesi 800 kg dir.

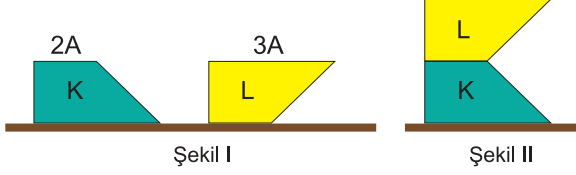
Buna göre, filin bulunduğu yatay düzleme uyguladığı basınç kaç $\frac{\text{N}}{\text{m}^2}$ dir? ($g=10 \text{ m/s}^2$)

- A) $4 \cdot 10^5$ B) $16 \cdot 10^4$ C) $12 \cdot 10^4$
D) $5 \cdot 10^4$ E) $4 \cdot 10^4$



Basınç - 2

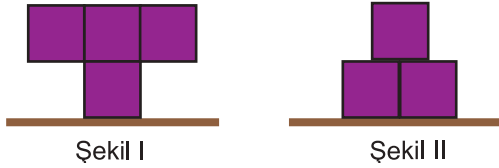
1. Boyutları aynı K ve L cisimleri yatay zemine şekil I deki gibi konulduğunda K cisminin ve L cisminin tabana uyguladığı basınçlar eşit ve $2P$ oluyor.



Buna göre aynı cisimler şekil II deki gibi üst üste konulduğunda tabana yaptıkları basınç kaç P olur?

- A) $\frac{3}{10}$ B) $\frac{5}{10}$ C) $\frac{7}{10}$ D) $\frac{10}{3}$ E) $\frac{10}{7}$

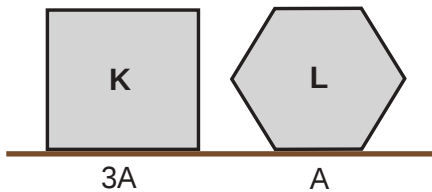
2. Özdeş küpler perçinlenerek şekil I ve II deki sistemler oluşturuluyor.



Şekil I de küplerin yere uyguladığı basınç P olduğuna göre şekil II de yere uygulanan basınç kaç P dir?

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{8}{3}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

3. Taban alanları şekilde verilen K ve L cisimlerinin tabana uyguladığı basınçlar eşittir.



K cisminin ağırlığı G_K , L cisminin ağırlığı G_L olduğuna göre ağırlıkların büyüklükleri oranı $\frac{G_K}{G_L}$ kaçtır?

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

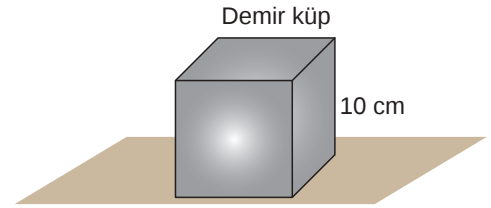
4. Aşağıda verilen;

- I. karlı yerlerde ayaklara palet giymek,
II. duvara çakmak için ince uçlu çivi kullanmak,
III. topuklu ayakkabı giymek

işlemlerinden hangilerinde basıncın azalması sağlanmıştır?

- A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III.
D) I ve II. E) I ve III.

5. Özkütlesi 7800 kg/m^3 demirden yapılmış bir kenar uzunluğu 10 cm olan küp yatay düzleme şekildeki gibi konulmuştur.



Buna göre cismin düzleme uyguladığı basınç kaç Pa 'dır? ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

- A) 3400 B) 3900 C) 5400
D) 6800 E) 7800

6. Aşağıda verilen,

- I. Pascal
II. N/m^2
III. atm
IV. cm-Hg

birimlerinden hangileri basınç birimi olarak kullanılabilir?

- A) I ve II. B) II ve III. C) I, II ve III.
D) II, III ve IV. E) I, II, III ve IV.