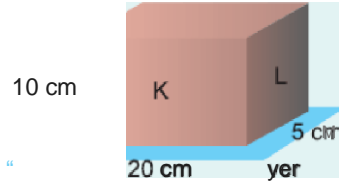


Ozdeş, türdeş küplerden oluşan şekildeki X, Y, Z cisimlerinin yere uyguladıkları basınçlar sırasıyla P_X , P_Y , P_Z dir. Buna göre P_X , P_Y , P_Z arasındaki ilişki nedir?

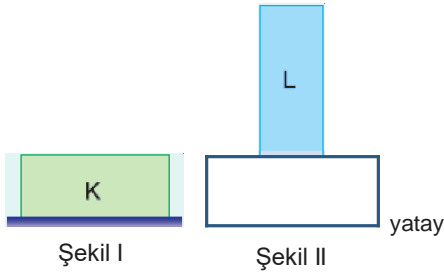
- A) $P_X > P_Y > P_Z$ B) $P_X < P_Y < P_Z$ C) $P_X = P_Y = P_Z$
D) $P_Z = P_X + P_Y$ E) $P_Z = P_X + P_Y$

2. Boyutları 20 cm, 5 cm, 10 cm olan şekildeki dikdörtgenler prizmasının yere uyguladığı basınç, prizma K yüzeyi üzerine konduğunda P dir.



Buna göre, prizma L yüzeyi üzerine konduğunda yere uygulanan basınç kaç P olur?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

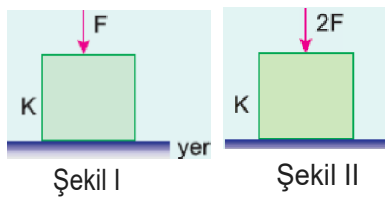


K cisminin Şekil I de yatay düzleme uyguladığı basınç P dir. K nin üzerine L cismi Şekil II deki gibi konduğunda yatay düzleme uygulanan basınç 4P oluyor.

K nin ağırlığı G ise, L ninki kaç G dir?

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

4.

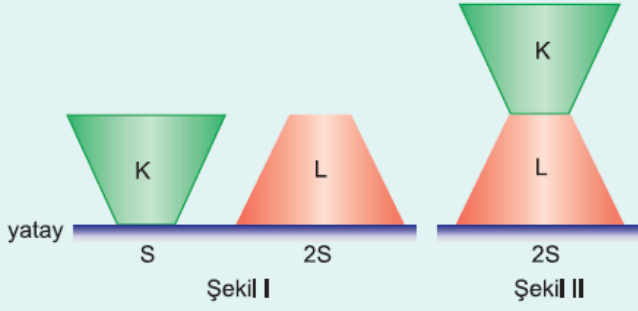


Küp biçimindeki K cismine, düşey F ve 2F büyüklüklerindeki kuvvetler şekildeki gibi uygulanıyor.

Yere uygulanan basınç Şekil I de 2P, Şekil II de 3P olduğuna göre, cismin ağırlığı kaç F dir?

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

5.



Kesik koni biçimindeki K ve L cisimlerinin Şekil I de yatay düzleme uyguladıkları basınçlar birbirine eşit ve P dir.

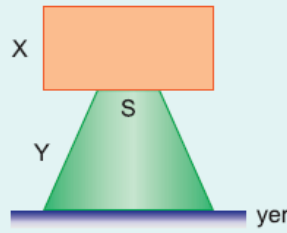
K cisimi L nin üzerine Şekil II deki gibi konulursa yatay düzleme uygulanan basınç kaç P olur?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{7}{4}$ C) 2 D) $\frac{9}{4}$ E) 3

6.

Düşey kesitleri şekildeki gibi olan X ve Y cisimlerinden X cisminin Y ye uyguladığı basınç, cisimlerin yere uyguladığı basınca eşittir.

Y cisminin tavan alanı S ve cisimlerin kütleleri sırasıyla m, 2m olduğuna göre, Y nin taban alanı kaç S dir?



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