

## BASINÇ TESTİ

Online ders, Birebir ders, Grup dersleri için iletişime geçiniz

1.



Ördek ayakları  
K

Bıçağın ucu  
L

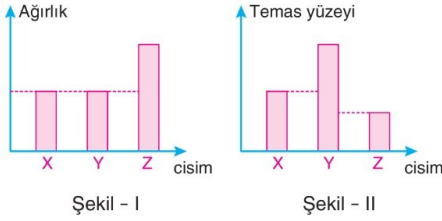
Tank paleti  
M

**Yukarıdaki görsellerin hangilerinde basıncın azaltılması amaçlanmıştır?**

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

2.

Kum zemine yerleştirilen X, Y, Z katı cisimlerinin ağırlıkları ve kum zemine temas eden yüzeylerini gösteren sütun grafikleri şekillerdeki gibidir.

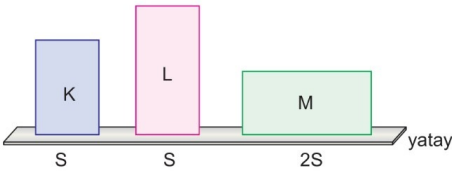


**Buna göre, X, Y, Z cisimlerinin kum zemine batma miktarları  $h_x$ ,  $h_y$  ve  $h_z$  arasındaki ilişki nedir?**

- A)  $h_x = h_y = h_z$       B)  $h_x > h_y > h_z$       C)  $h_z > h_x = h_y$   
D)  $h_z > h_y > h_x$       E)  $h_z > h_x > h_y$

3.

Şekildeki K, L, M cisimlerinin yatay zemine uyguladıkları basınçlar eşittir.



**Buna göre, cisimlerin ağırlıkları  $G_K$ ,  $G_L$  ve  $G_M$  arasındaki ilişki nedir?**

- A)  $G_K = G_L = G_M$                       B)  $G_K > G_L > G_M$   
C)  $G_K = G_L > G_M$                       D)  $G_M > G_L = G_K$   
E)  $G_L > G_M > G_K$

4.

Bir kadın Fotoğraf-I ve Fotoğraf-II'deki ayakkabıları sırasıyla giyiyor.



Fotoğraf-I

Fotoğraf-II

**Buna göre;**

- I. Düz ayakkabı giydiğinde kadının yere uyguladığı basınç daha fazladır.
- II. Topuklu ayakkabı giydiğinde kadının yere uyguladığı basınç daha fazladır.
- III. Her iki ayakkabıyı giydiğinde de yere uyguladığı basınçlar birbirine eşittir.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

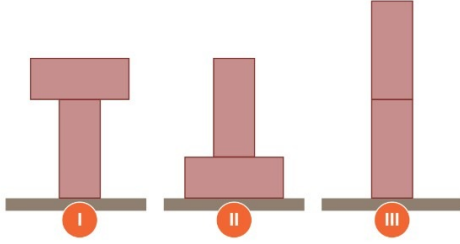
5.



**Yatay zeminde durmakta olan kitap, I konumdan II konumuna getirildiğinde zemine yapılan basınç P ve basınca neden olan kuvvet F nasıl değişir?**

- |    | P        | F        |
|----|----------|----------|
| A) | Artar    | Değişmez |
| B) | Azalı    | Azalı    |
| C) | Değişmez | Azalı    |
| D) | Artar    | Artar    |
| E) | Azalı    | Değişmez |

6. Özdeş ve türdeş tuğlalar kullanılarak oluşturulan sistemler şekillerdeki gibidir.



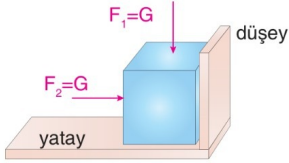
Buna göre,

- I. Sistemlerin yere uyguladıkları basınç kuvvetleri eşittir.
- II. Sistemlerin yere uyguladıkları basınçlar eşittir.
- III. II. Sistemin yere uyguladığı basınç diğer sistemlerinden küçüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

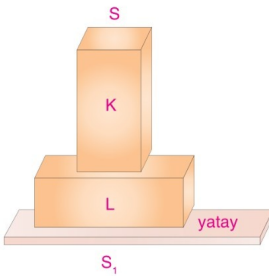
7. Şekildeki 3G ağırlıklı homojen küp şeklindeki cisme  $F_1 = G$  ve  $F_2 = G$  büyüklüğündeki kuvvetler, yatay ve düşey doğrultuda uygulanmaktadır.



Cismin yatay düzleme uyguladığı basınç  $P_1$ , düşey düzleme uyguladığı basınç  $P_2$  olduğuna göre,  $\frac{P_1}{P_2}$  oranı kaçtır?

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

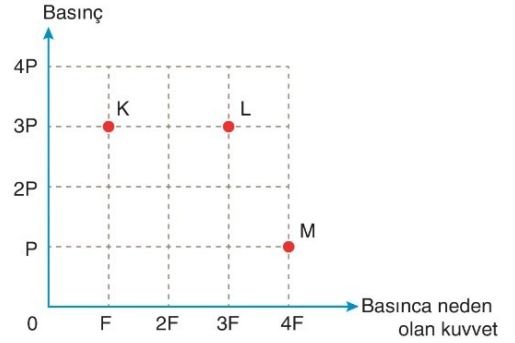
8. Özdeş tuğlalardan oluşan sistemde K'nin, L'ye uyguladığı basınç 3P, L'nin zemine uyguladığı basınç P dir.



Buna göre  $S_1$  yüzey alanı kaç S dir?

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5      E) 6

9. K, L, M katı cisimlerinin yatay zemin üzerinde basınç-basınca neden olan kuvvet grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre, katıların taban alanları  $S_K$ ,  $S_L$  ve  $S_M$  arasındaki ilişki nedir?

- A)  $S_K = S_L > S_M$       B)  $S_K > S_L > S_M$   
C)  $S_M > S_K = S_L$       D)  $S_M > S_L > S_K$   
E)  $S_M > S_K > S_L$

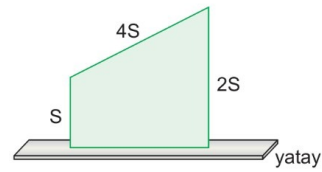
10. Katı bir cismin yatay zemine uyguladığı basınç ile ilgili;

- I. Temas yüzeyi ile ters orantılıdır.
- II. Yüzeyi sıkıştıran dik kuvvet ile ters orantılıdır.
- III. Ağırlıkla doğru orantılıdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

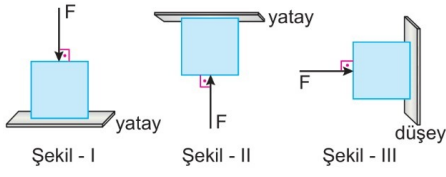
11. Düşey kesiti ve alanları verilen homojen cisim sırasıyla S, 2S ve 4S alanı yüzeyler üzerine konduğunda, basınçlar  $P_1$ ,  $P_2$  ve  $P_3$  oluyor.



Buna göre basınçlar arasındaki ilişki nedir?

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

12. Özdeş küpler, F kuvvetleri ile Şekil-I, II ve III'teki gibi dengededir.

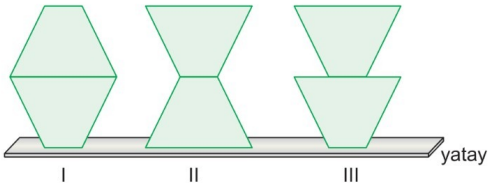


Buna göre küplerin temas yüzeylerine uyguladıkları basınçlar  $P_1$ ,  $P_2$  ve  $P_3$  arasındaki ilişki nedir?

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

Sayfa

13. Özdeş cisimlerden oluşan sistemlerde zemine yapılan basınçlar sırasıyla  $P_1$ ,  $P_2$  ve  $P_3$  tür.

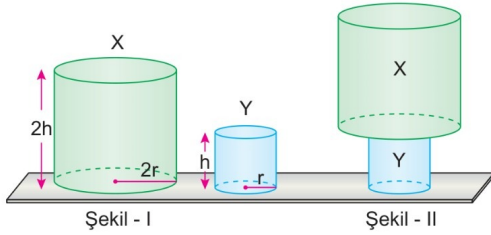


Buna göre  $P_1$ ,  $P_2$  ve  $P_3$  arasındaki ilişki nedir?

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

Sayfa

14. Homojen X ve Y cisimlerinin boyutları şekilde verilmiştir.

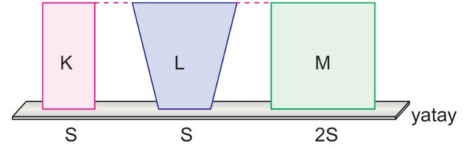


Cisimlerin Şekil-I'de yatay zemine uyguladıkları basınçlar eşit ve P olduğuna göre, Şekil-II'de zemine yapılan basınç kaç P olur?

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

Sayfa

15. Düşey kesitleri verilen ve aynı maddeden yapılmış homojen cisimlerin yatay zemine uyguladıkları basınçlar  $P_K$ ,  $P_L$  ve  $P_M$  dir.



Buna göre, bu basınçlar arasındaki ilişki nedir?

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

Sayfa