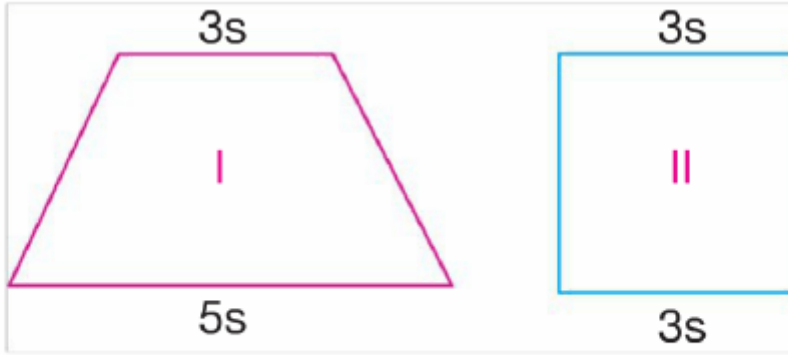


7. Sınıf Fen Bilimleri Kuvvet-Basınç İlişkisi-1 Testi Çöz

1.

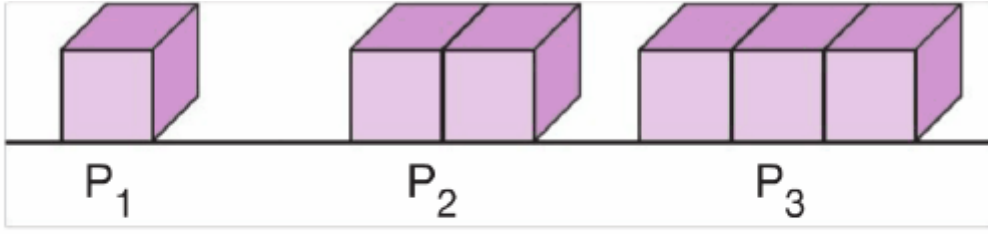


Yukarıda verilen düzgün geometrik katı cisimler ters çevrildiklerinde basınçları nasıl değişir?

- | | I | II |
|----|----------|----------|
| A) | Azalı | Değişmez |
| B) | Azalı | Artar |
| C) | Artar | Değişmez |
| D) | Değişmez | Değişmez |

Cevap : C

2.



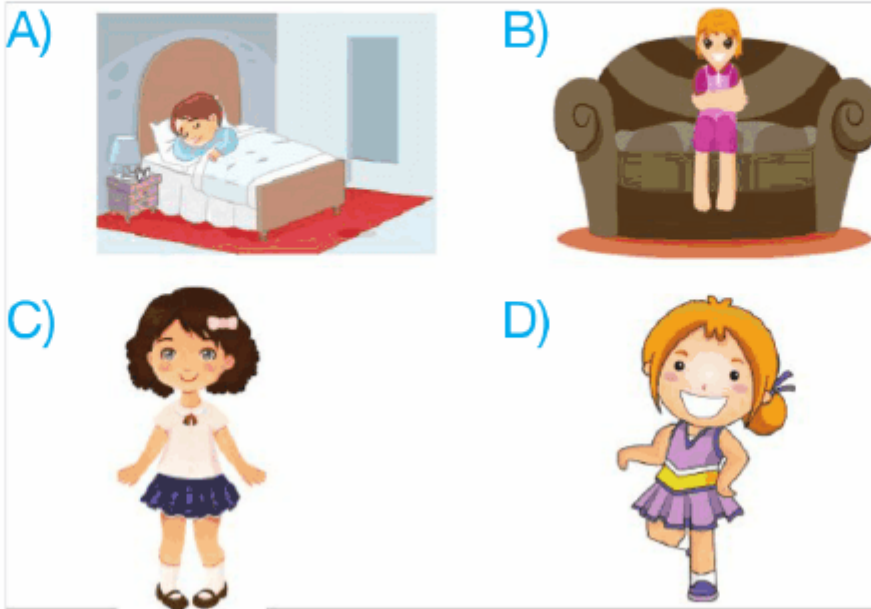
Özdeş küplerden oluşturulan şekiller aynı zemin üzerine bırakılıyor.

Buna göre, yüzeye yaptıkları basınçlar arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibidir?

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

Cevap : C

3. **Ağırlıkları aynı olan çocuklardan hangisinin yere yaptığı basınç diğerlerinden daha azdır?**



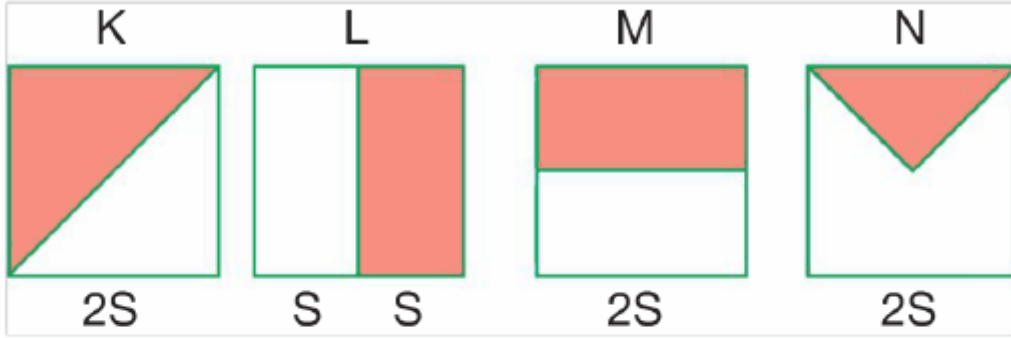
Cevap : A

4. Aşağıda verilen ve günlük hayatta kullanılan araçlardan hangisinde basınç arttırılmak istenmemiştir?



Cevap : A

- 5.



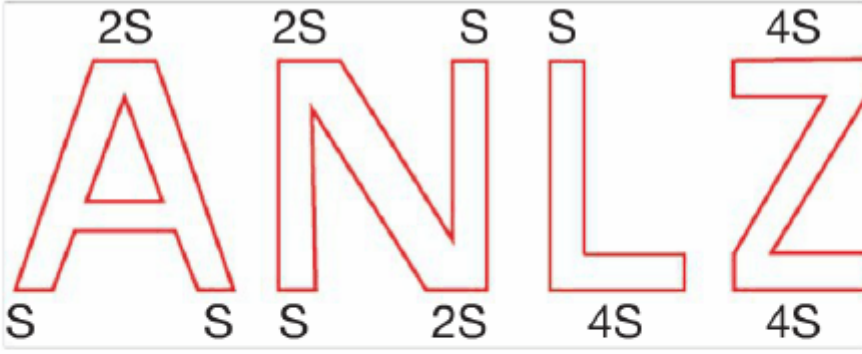
Yukarıda verilen özdeş küplerin taralı kısımları kesilip çıkarılıyor.

Buna göre, küplerden hangisinin basıncı değişmez?

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

Cevap : B

6.

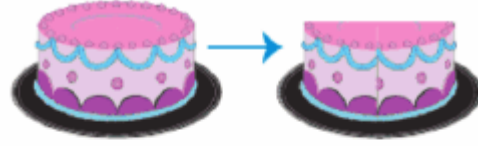


Yukarıda ağırlıkları eşit harfler ters çevrildiğinde hangisinin basıncı artar?



Cevap : C

7. Yağız'ın doğum günü için alınan pastanın yere yaptığı basınç P kadardır.

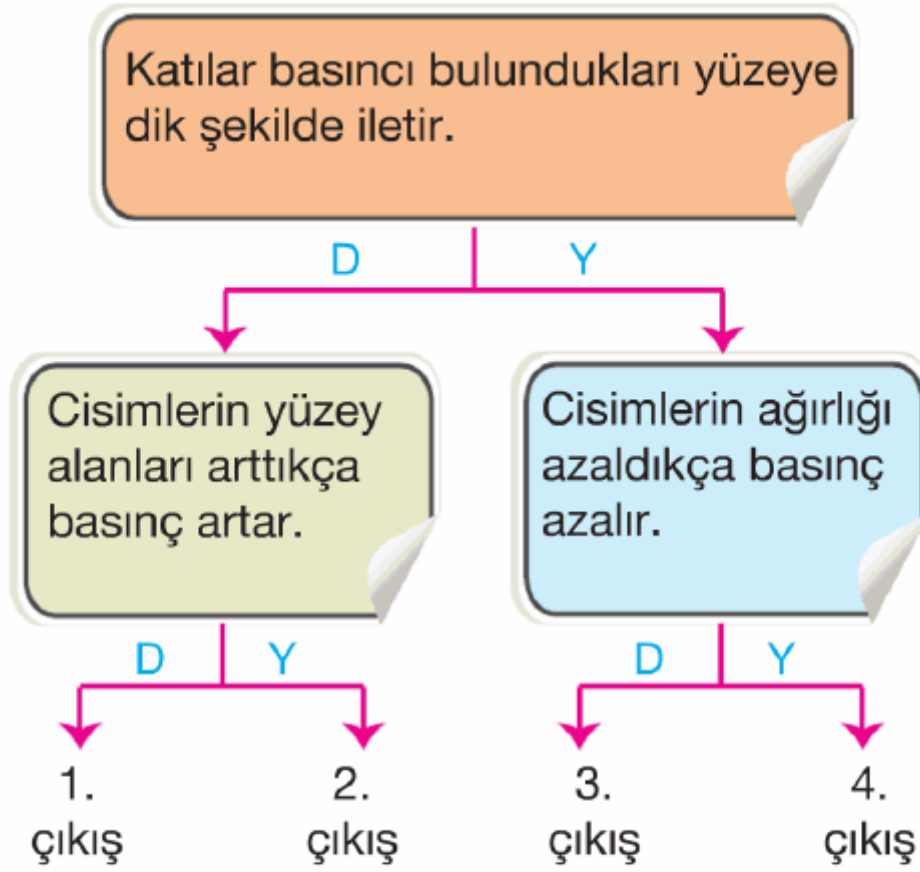


Pastanın yarısı yenildiği zaman kalan parçanın yere yaptığı basınç kaç P kadardır?

- A) P B) 2P C) 3P D) 4P

Cevap : A

8.



Yukarıda verilen bilgi diyagramında “D” doğru, “Y” yanlış anlamındadır. **Basınç ile ilgili yeterli bilgiye sahip bir öğrenci kaçınıcı çıkışa ulaşır?**

- A) 1. çıkış
C) 3. çıkış

- B) 2. çıkış
D) 4. çıkış

Cevap : B

9.

Sibel



60 kg

Ayakkabı
no: 38

Okan



72 kg

Ayakkabı
no: 34

Uğur



72 kg

Ayakkabı
no: 42

Ozan



48 kg

Ayakkabı
no: 38

Yukarıda bir ailede bulunan bireylerin kütleleri ve ayakkabı numaraları verilmiştir.

Buna göre, basıncın yüzey alanına bağlı olduğunu ispat etmek isteyen bir kişi hangi ikisini seçmelidir?

- A) Sibel - Okan B) Uğur - Ozan
C) Sibel - Ozaman D) Okan - Uğur

Cevap : B

10.

X



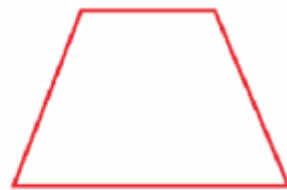
Y



Z



T



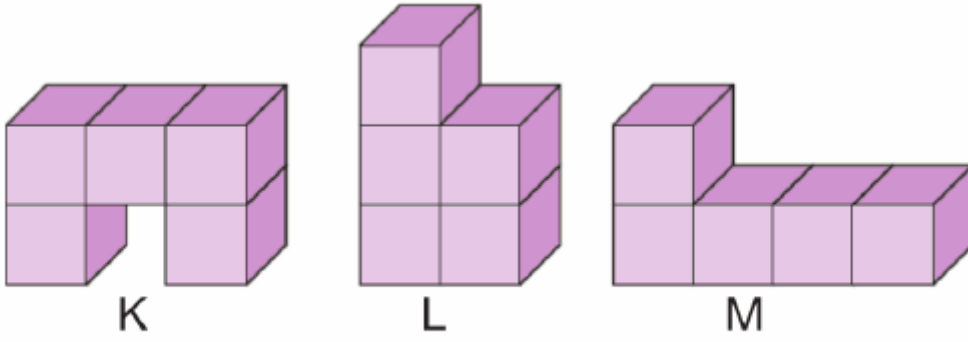
Yukarıda ağırlıkları eşit düzgün geometrik şekiller verilmiştir.

Buna göre, hangisinin basıncı en büyüktür?

- A) X B) Y C) Z D) T

Cevap : C

11.

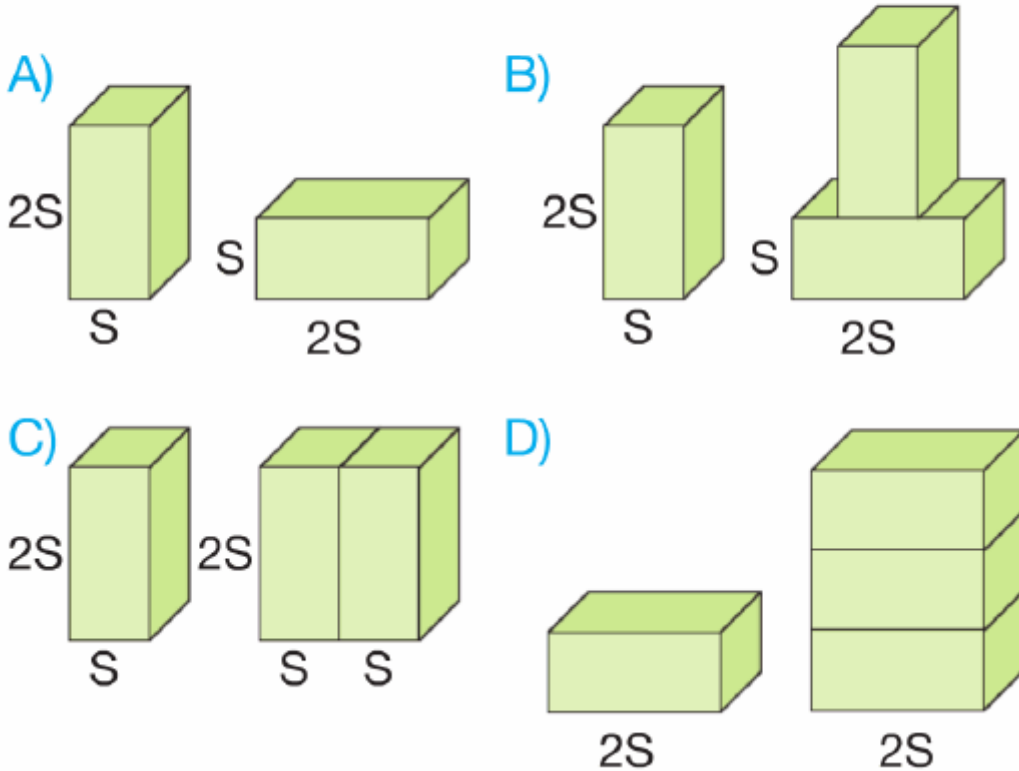


Yukarıda özdeş küplerden oluşturulmuş şekillerin yüzeye yaptıkları basınçlar arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) $K > L > M$ B) $M > L > K$
C) $K = L > M$ D) $M > L = K$

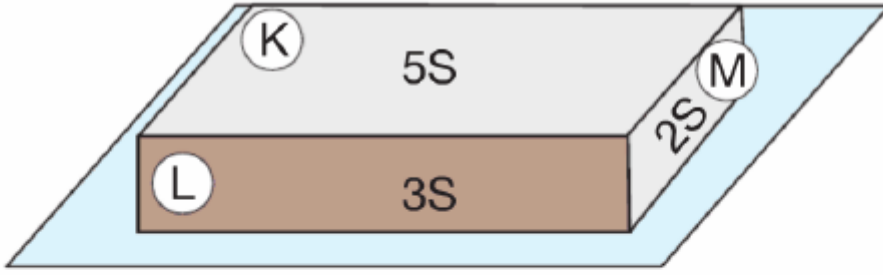
Cevap : C

12. Basıncın cismin ağırlığına bağlı olduğunu ispat etmek isteyen bir öğrenci, aşağıdaki düzeneklerden hangisini kullanmalıdır?



Cevap : C

13.



Yukarıda kibrit kutusunun yüzey alanları verilmiştir.

Kibrit kutusu ile ilgili;

- I. En büyük basınç K yüzeyinde uygulanır.
 - II. L yüzeyinde, K yüzeyine göre basınç daha fazladır.
 - III. En büyük basınç M yüzeyinde uygulanır.
- İfadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?**

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

Cevap : C

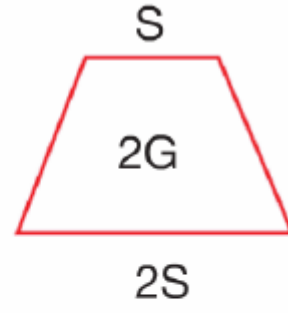
14. • Bıçağın ucunun keskinleştirilmesi
• İş makinelerine palet takılması
• Raptiyenin ucunun sivriltilmesi
• Ördeklerin ayaklarının perdeli olması
• Trenlerin teker sayılarının fazla olması

Yukarıda verilenlerden kaç tanesinde basıncın arttırılması amaçlanmıştır?

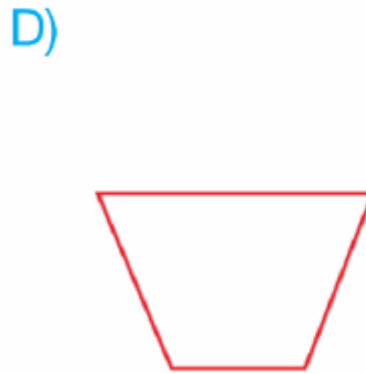
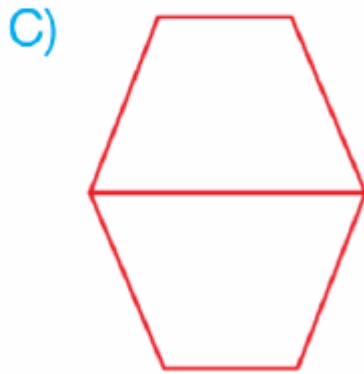
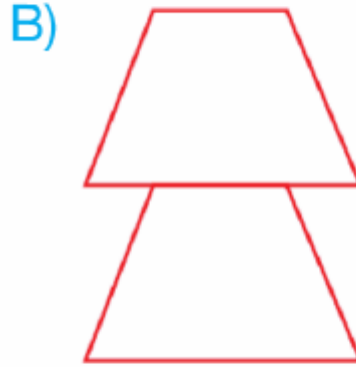
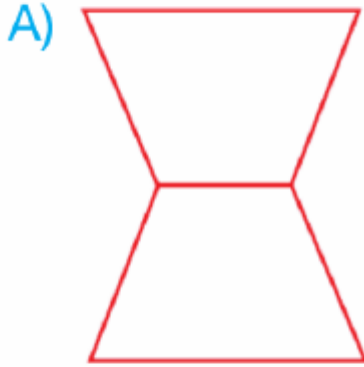
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

Cevap : A

15. Yanda verilen cismin zemine uygulandığı basınç P kadardır.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisinde basınç $4P$ kadardır?



Cevap : C

16. Yanda 400 N ağırlığındaki bir masanın yere yaptığı basınç 100 Pa 'dır.

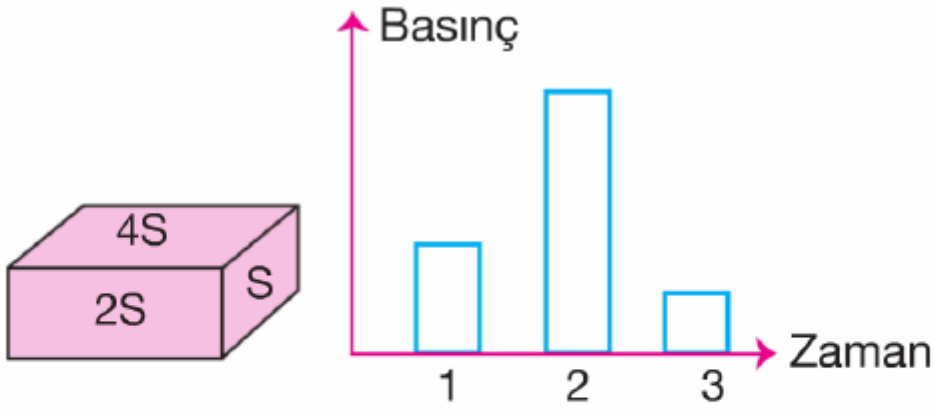


Buna göre, masanın tek ayağının yere yaptığı basınç kaç Pa 'dır?

- A) 25 B) 50 C) 75 D) 100

Cevap : A

17.



Yukarıda verilen kutunun koyuldukları yüzeylere göre zemine uyguladığı basınçların grafiği verilmiştir.

Buna göre, sırasıyla kutu aşağıdakilerden hangisi gibi koyulmuştur?

	1	2	3
A)			
B)			
C)			
D)			

Cevap : A

Online Test Çöz

Pdf İndir