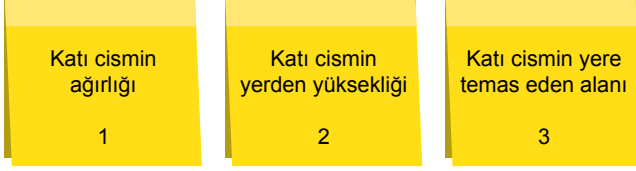


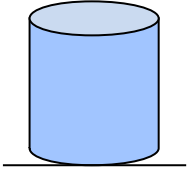
1. Katı basıncını etkileyen değişkenleri not alan öğrenci, bu notları aşağıdaki gibi not kâğıtlarına yazıyor.



Buna göre, öğrenci hangi not kâğıdını çıkarırsa aldığı notlar doğru olacaktır?

- A) Yalnız 1
B) Yalnız 2
C) Yalnız 3
D) 2 ve 3

2.

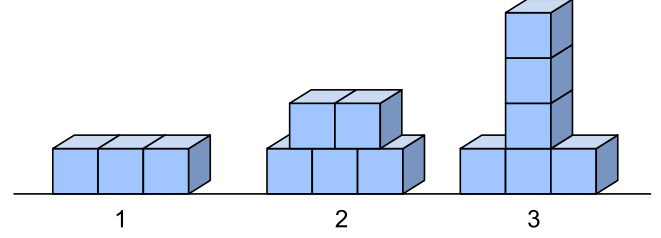


Şekildeki cismin yere yaptığı basınç bir süre sonra azalmaktadır.

Buna göre, cisimde şekildeki değişimlerden hangisi yapılamaz?

- A) Cismın üst kısmı kesilip atılıyor.
- B) Cismın çapraz şekilde yarısı kesilip üst kısmı atılıyor.
- C) Cismın, geniş yüzeyi üzerine oturtuluyor.
- D) Cismın üzerine başka bir cisim konuluyor.

3.

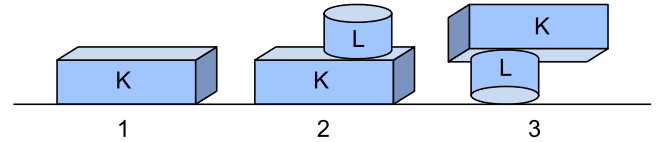


Bir öğrenci, laboratuvarında özdeş küplerle yukarıdaki 3 farklı şekli oluşturuyor ve yüzeyde oluşan basınçları kıyaslıyor.

Buna göre, bu öğrencinin deney sonucunda ulaşacağı sonuç seçeneklerden hangisinde verilmiştir?

- A) Cismın ağırlığı, yüzeye etki eden basınç ile doğru orantılı olarak değişir.
- B) Yüzeye etki eden basınç, cismın ağırlığı ile doğru orantılıdır.
- C) Yüzeye etki eden basınç, cismın yerle temas eden yüzey alanı ile doğru orantılıdır.
- D) Yüzeye etki eden basınç, cismın ağırlığı ile ters orantılıdır.

4.

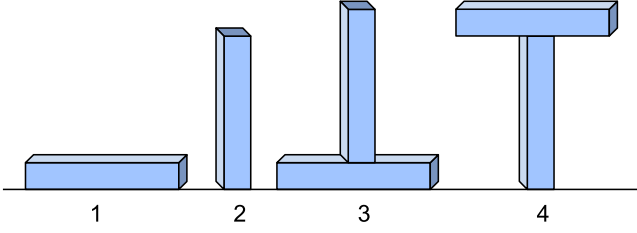


Dikdörtgenler prizması şeklindeki K cismi ile silindirik şeklindeki L cismi yukarıda verilen konumlara getiriliyor.

Cisimlerin verilen konumlarda yüzeye ve birbirlerine yaptıkları basınçlar hesaplandığında, seçeneklerdeki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) 2. konumda K, L'nin üzerine uyguladığı basıncı yüzeye aynen iletir.
- B) Yüzeye yapılan basınçlar $3 > 2 > 1$ şeklinde sıralanmaktadır.
- C) 3 konumunda L, K'nin ağırlığını yerle temas ettiği yüzeye iletir.
- D) L, tek başına yüzey üzerine konulduğunda, ağırlığı bilinmediği için yüzeyde oluşacak basınç hakkında yorum yapılamaz.

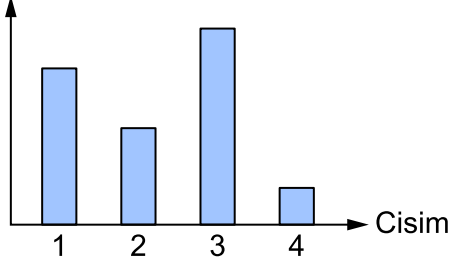
5.



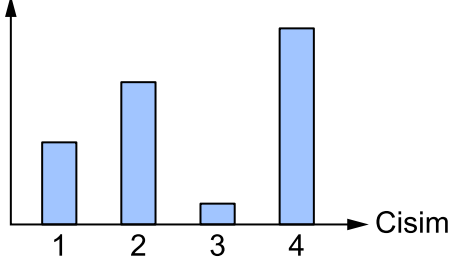
Şekilde verilen dikdörtgenler prizmaları özdeşdir. Bora, bu prizmaları kullanarak yukarıdaki şekiller oluşturuyor ve kum zemin üzerine bırakıyor. Kum zemindeki gömülme miktarlarına bakan Bora, bu durumu grafik üzerinde gösteriyor.

Buna göre, cisimlerin kuma batma miktarlarını gösteren grafik seçeneklerden hangisi olabilir?

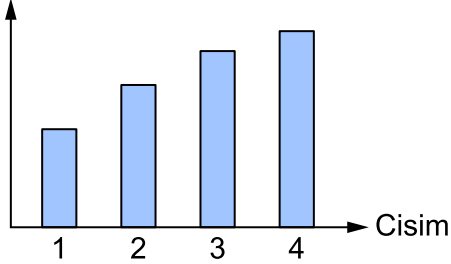
A) Kuma batma miktarı



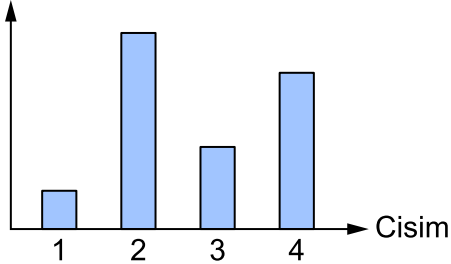
B) Kuma batma miktarı



C) Kuma batma miktarı



D) Kuma batma miktarı



6.

Ormanda gezintiye çıkan Hansel ile Gratel, geri dönmek istediklerinde dönüş yolunu şaşdırmamak için yola bir iz bırakmak isterler. Bunun için Gratel, uygun ayakkabı giyerek zeminde kolayca görülecek ve derin bir iz bırakacak ayakkabı seçmek ister.

Buna göre Gratel, seçeneklerdeki ayakkabılardan hangisini giymelidir?

A)



B)



C)

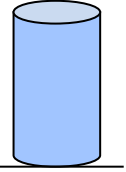
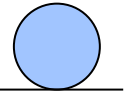
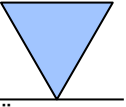
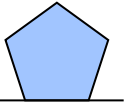


D)



7. Seçeneklerdeki cisimler zemin üzerinde döndürülerek ilerletilmektedir.

Buna göre, hangi cismin zemine yaptığı basınç, hareketi boyunca değişmez?

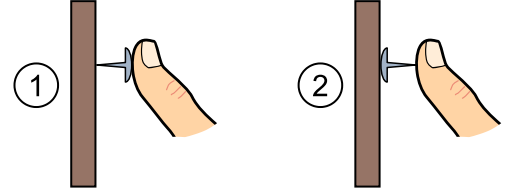
- A)  Silindir
- B)  Küre
- C)  Üçgen
- D)  Beşgen

8. Bir adamın ağırlığı 80G ve ayakkabılarının tekinin yüzey genişliği 8S'dir.

Bu adamın tek ayağı üzerinde durduğunda yere yaptığı basınç 10P olduğu bilindiğine göre, iki ayağı üzerinde durduğunda yere yaptığı basınç kaç P olacaktır?

- A) 20P
B) 5P/2
C) 5P
D) 4P

- 9.



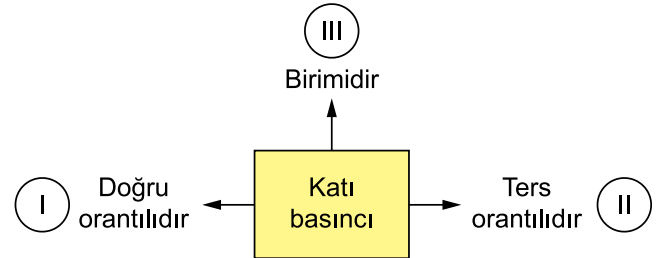
Bir öğrenci tahta yüzeye yasladığı raptiyeye şekildeki konumlarda eşit büyüklükte kuvvet uygulamaktadır.

Öğrencinin her iki konumda uyguladığı kuvvet aynı büyüklükte iken parmağında hissettiği acı aynı olmadığına göre, bu durumla ilgili seçeneklerdeki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Parmakta hissedilen acı, parmak ile raptiye arasında oluşan basınçla orantılıdır.
B) 1. durumda raptiye tahtaya gömülebilirken, 2. durumda raptiyenin tahtada ilerlemesi daha zordur.
C) Her iki durumda da parmak ucuna ve raptiye ucuna aynı büyüklükte kuvvet etki etmektedir.
D) Her iki durumda da parmak ucunda ve raptiye ucunda aynı büyüklükte basınç oluşmaktadır.

ebay

- 10.



Yüzeyde duran bir katı cismin basıncı ile ilgili yukarıdaki kavram haritasında I, II ve III ile gösterilen kısımlar seçeneklerden hangisi ile tamamlanmalıdır?

- A) I: Cismin ağırlığı
II: Cismin boyu
III: Newton
B) I: Cismin ağırlığı
II: Cismin yerle temas eden yüzey genişliği
III: Newton
C) I: Cismin ağırlığı
II: Cismin yerle temas yüzey genişliği
III: Pascal
D) I: Cismin yerle temas yüzey genişliği
II: Cismin ağırlığı
III: Pascal