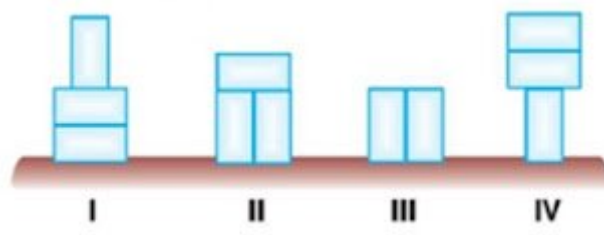


Soru sayısı: 10

Soru 1: Şekildeki tuğlalar özdeştir. Hangi düzenekteki tuğlaların zemine uyguladıkları basınç en fazladır?



CEVAP

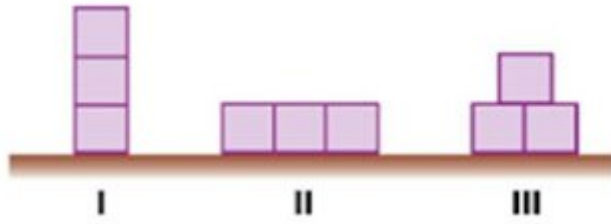
Soru 2: Şekildeki tabloda hangi cismim zemine yaptığı basınç en fazladır.

Cisim	Ağırlık (N)	Taban Alanı (m ²)
K	100	25
L	400	40
M	60	10
N	200	10

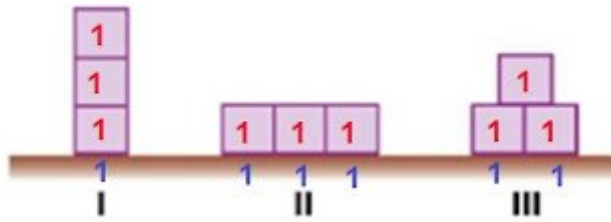
CEVAP

En fazla basınç N olur.

Soru 3: Şekildeki özdeş küplerin zemine yaptıkları basınçları karşılaştırınız?



CEVAP



1. için $3/1 = 3$

2. için $3/3 = 1$
3. için $3/2 = 1,5$

Basınçların sıralaması
 $I > III > II$ olur.

Soru 4: Aşağıdaki durumların hangisinde basınç artar hangilerinde basınç azalır?

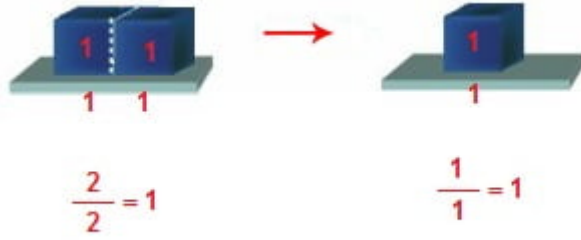
- a- Bıçağın ucunun sivri olması
- b- Futbol ayakkabılarının altında çivilerin olması
- c- İş makinelerinin paletlerinin bulunması
- d- Trenlerin teker sayısının fazla olması
- e- Raptiyenin ucunun sivri olması
- f- Kar ayakkabılarının geniş olması
- g- Ördeklerin ayaklarının perdeli olması
- h- Traktör tekerinin geniş olması

CEVAP

Soru 5: Şekildeki cisim dikey olarak ortadan ikiye ayrılıyor. Kesildikten sonraki kalan cismin yere yaptığı basınç nasıl değişir?

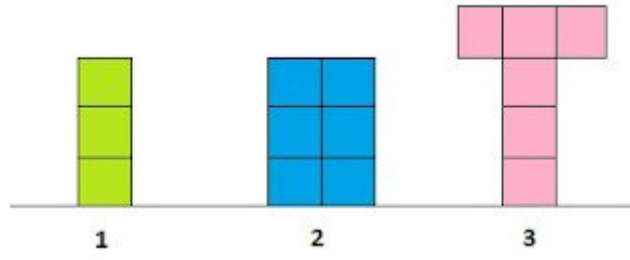


CEVAP



Tam ortadan kesildiği için ağırlık 1 birim, taban alanı 1 birim olarak alacak olursak ilk durumda $2/2 = 1$ olur Kesildikten sonra $1/1 = 1$ olur

Soru 6: Şekildeki ağırlıkları G, yüzey alanları S olan özdeş küpler bulunmaktadır.
Bu küplerin zmine yaptıkları basınçları karşılaştırınız?



CEVAP

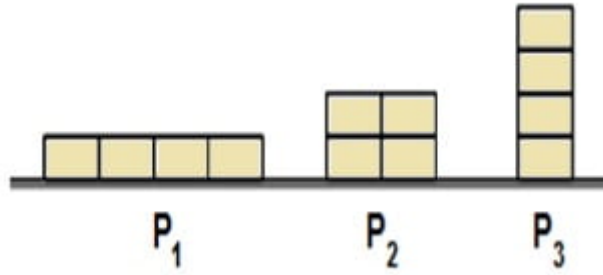
Basınçların karşılaştırması

$3 > 2 = 1$ olur

Soru 7: Ağırlığı 72 N olan bir dolabın yüzey alanı 9 m^2 dir. Buna göre dolabın yere yaptığı basınç kaç Pascal'dır?

CEVAP

Soru 8: Aşağıdaki şekillerde her bir kutunun ağırlığı 20 Newton ve her bir kutunun zemine temas eden yüzey alanı 1 metrekaredir.



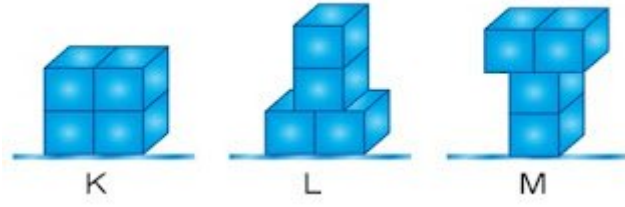
Buna göre;

- I: Zemine en çok basınç P_3 'te uygulanır.
- II: P_1 'de zemine yapılan basınç en azdır.
- III: 3.durumda cismin ağırlığı en fazladır.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

CEVAP

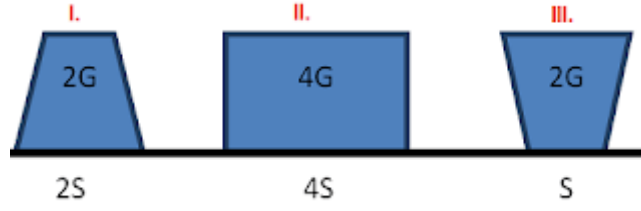
Soru 9: Özdeş küplerle oluşturulmuş şekillerin zemine uyguladıkları basınçları büyükten küçüğe doğru sıralayınız?



CEVAP

$M > L = M$

Soru 10: Şekildeki cisimlerin zemine yaptıkları basınçları karşılaştırınız?



CEVAP

$III > II = I$

Diğer Konular

Pascal Prensibinin Kullanım Alanlarına Örnekler

Basıncın Artırılması ve Azaltılmasına Örnekler

8.Sınıf Gaz Basıncı Çözümlü Sorular

8.Sınıf Sıvı Basıncı Çözümlü Sorular