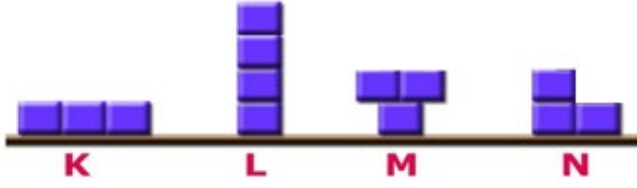


1)



Yukarıda özdeş küplerden oluşturulan ve kum zeminde bulunan cisimlerle ilgili aşağıda verilen soruların altlarına cevaplarını yazınız.

a) Hangi cismin zemine uyguladığı basınç en azdır?

.....

b) Hangi cismin zemine uyguladığı basınç en fazladır?

.....

c) Hangi cismin zeminde bıraktığı iz derinliği en fazladır?

.....

d) Hangi cismin zeminde bıraktığı iz derinliği en azdır?

.....

e) Hangi cismin zemine uyguladığı kuvvet en fazladır?

.....

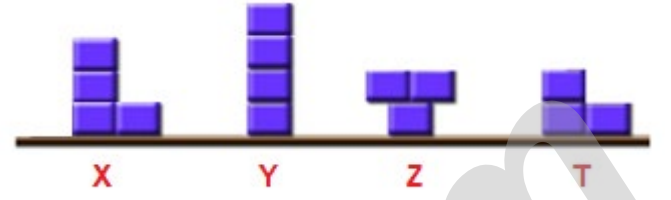
f) Cisimlerin zemine uyguladıkları basınçlar arasındaki ilişki nasıldır?

.....

g) Cisimlerin zemine uyguladıkları kuvvetler arasındaki ilişki nasıldır?

.....

2-



Yukarıda özdeş küplerden oluşturulan ve kum zeminde bulunan cisimlerle ilgili aşağıda verilen soruların altlarına cevaplarını yazınız.

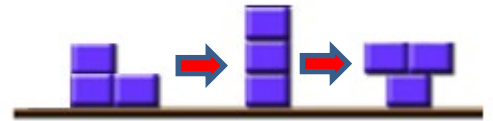
a) Hangi iki düzenek ile yüzey alanı - basınç ilişkisi test edilebilir?

.....

b) Hangi iki düzenek ile ağırlık - basınç ilişkisi test edilebilir?

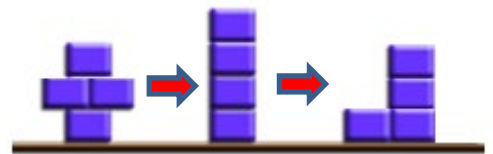
3- Aşağıda özdeş küplerden oluşturulan ve kum zeminde bulunan cisimlerin basınç değişimlerini altlarına yazınız.

a)



Basınç.....

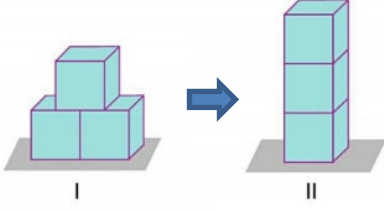
b)



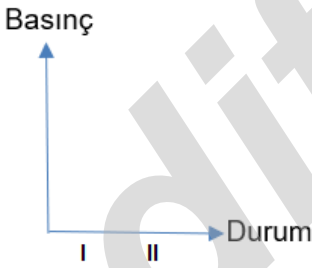
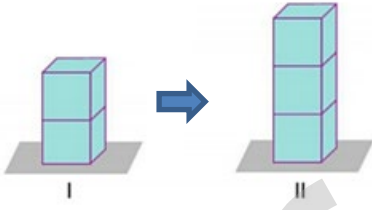
Basınç.....

4- Aşağıda özdeş küplerden oluşturulan ve kum zeminde bulunan cisimlerin basınç değişim grafiklerini altlarına çiziniz.

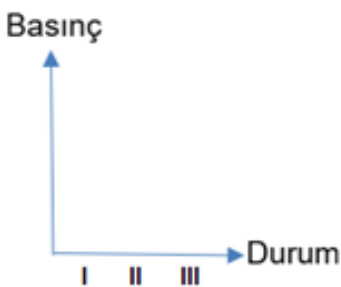
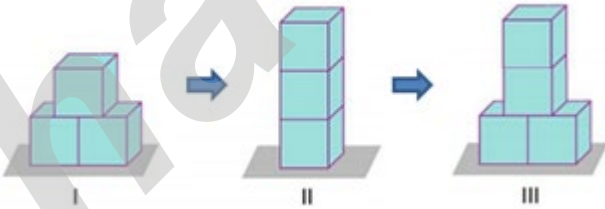
a)



b)

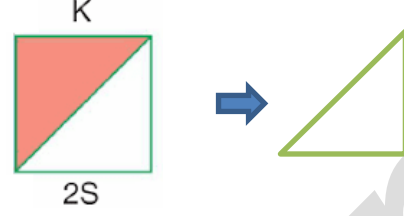


c)



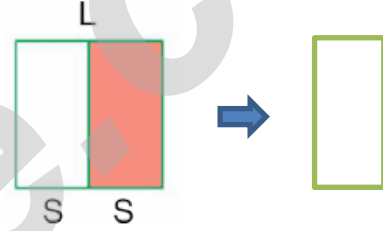
5- Aşağıda özdeş küplerden oluşturulan ve kum zeminde bulunan cisimlerde boyalı kısımların çıkarılması sonucunda basınç ilk duruma göre nasıl değişir?

a)



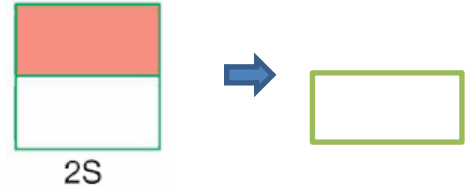
Basınç ilk duruma göre

b)



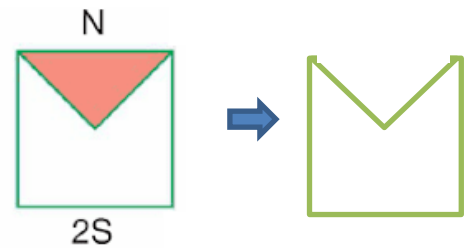
Basınç ilk duruma göre

c)



Basınç ilk duruma göre

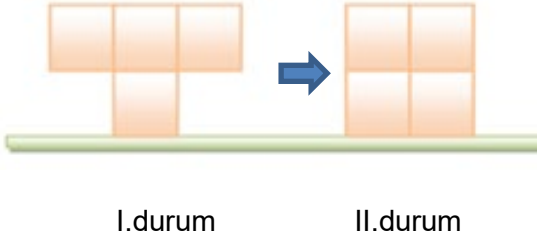
d)



Basınç ilk duruma göre

6- Aşağıda özdeş küplerden oluşturulan ve kum zeminde bulunan cisimlerin I.durumdan II.duruma doğru zemine uyguladığı kuvvet, ağırlık,yere temas eden yüzey alanları ve basınç değişimlerini “artar,azalır,değişmez” şeklinde yanlarındaki boşluklara yazınız.

a)



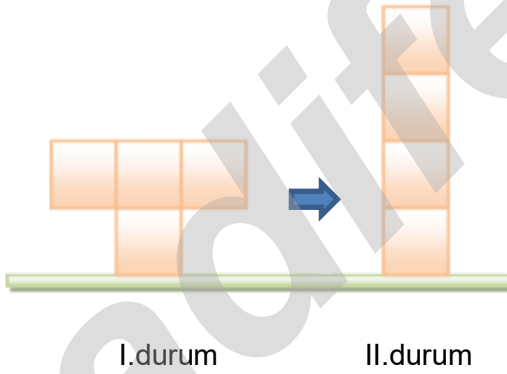
Zemine uygulanan kuvvet:

Zemine temas eden yüzey alanı:

Zemine uygulanan basınç:

Zemindeki iz derinliği:

b)



Zemine uygulanan kuvvet:

Zemine temas eden yüzey alanı:

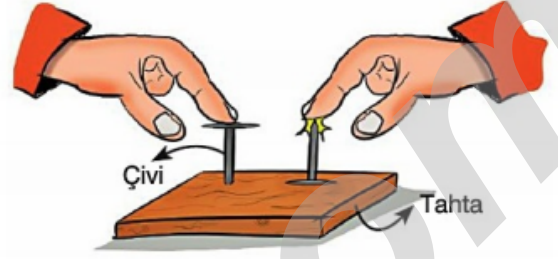
Zemine uygulanan basınç:

Zemindeki iz derinliği:

7- Aşağıda verilen deneylerden çıkarılabilecek sonucu altlarına yazınız.

Deney – 1:

Bir çivinin sivri kısmını tahta parçasına baş parmağınızla bastırarak saplayabilirsiniz. Ama aynı kuvveti uygulayarak çivinin diğer yüzeyini tahtaya saplayamazsınız.



Deneyden çıkarılabilecek sonuç:

.....
.....
.....

Deneydeki bağımsız değişken:

Deney – 2:

Bir tuğlanın geniş yüzeyi üzerinde sünger üzerine bırakıldığında iz derinliği, iki tuğlanın üst üste geniş yüzeyi üzerinde konularak özdeş sünger üzerinde bırakıldığında iz derinliğinden daha az olur.



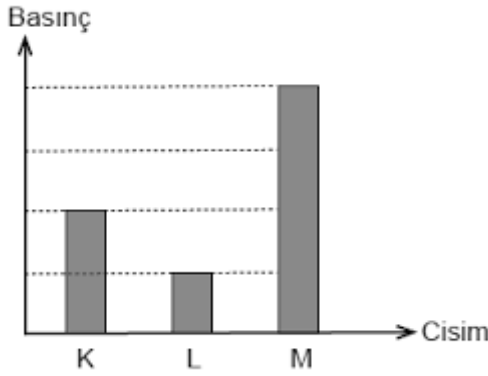
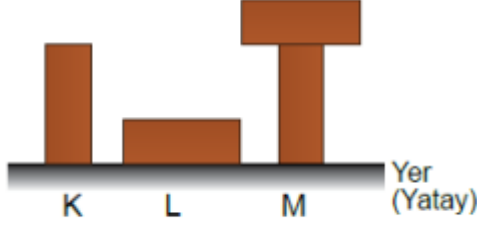
Deneyden çıkarılabilecek sonuç:

.....
.....
.....

Deneydeki bağımsız değişken:

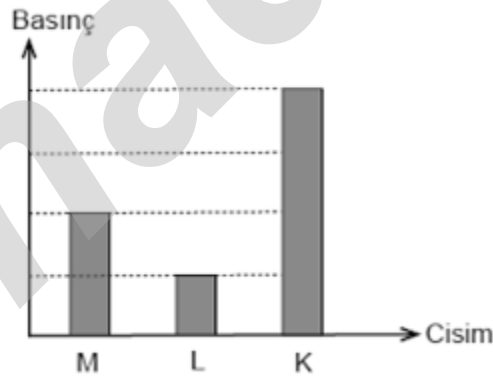
8- Aşağıda özdeş bloklardan oluşturulan ve kum zeminde bulunan cisimlerin basınç sütun grafiklerinin doğru olup olmadığını altlarına yazınız.

a)



Çizilen basınç grafiği

b)



Çizilen basınç grafiği

9-



Yukarıda verilen pasta özdeş 10 dilime ayrılmış olup bir masa üzerinde geniş bir tepside bulunmaktadır.

Buna göre aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

a) Pastadan bir dilim alınıp birisine ikram edildiğinde pastanın tepsiye yaptığı basınç nasıl değişir?

b) Pastadan iki dilim alınıp iki kişiye ikram edildiğinde pastanın tepsiye uyguladığı kuvvet nasıl değişir?

c) Pastadan bir dilim alınıp birisine ikram edildiğinde masa, tepsi ve pastanın birlikte zemine uyguladığı basınç nasıl değişir?

d) Pastadan iki dilim alınıp tepsi üzerinde farklı bir noktaya konulduğunda masanın zemine uyguladığı basınç nasıl değişir?

e) Pastadan iki dilim alınıp tepsi üzerinde farklı bir noktaya konulduğunda tepsinin masaya uyguladığı basınç nasıl değişir?

10-



Jenga her katta 3 özdeş dikdörtgen şekilli tahta bloktan oluşan eğlenceli bir denge oyunudur. Jenga oyununda amaç kulenin altından tahta blokları çekerek kulenin üstüne kuleyi devirmeden koymaktır. Tur tahta bloğu çekip, kulenin üstüne kuleyi devirmeden koyunca karşı tarafa geçer.



Buna göre yukarıda verilen jenga kulesine göre aşağıda verilen soruları cevaplayınız. (İşlemler ayrı ayrı yapılıyor)

a) 3 numaralı blok çekilip kulenin üstüne konulursa zemine uygulanan basınç nasıl değişir

.....

b) 1 numaralı blok çekilip kulenin üstüne konulursa zemine uygulanan basınç nasıl değişir

.....

c) 2 numaralı blok çekilip kulenin üstüne konulursa zemine uygulanan kuvvet nasıl değişir

.....

11- Aşağıda verilen durumların basıncı artırmaya veya azaltmaya yönelik olup olmadığını yanlarına (+) işareti koyarak tabloyu doldurunuz.

Uygulama veya günlük hayattan örnek	Basıncı artırmaya yönelik	Basıncı azaltmaya yönelik
Boksörlerin boks eldiveni kullanması		
İş makinelerinin paletli olması		
Karda arabaların tekerlerine zincir takılması		
İnsanların karda kar ayakkabısı giymesi		
Traktörlerin arka tekerleklerinin geniş olması		
Bıçakların ve baltaların bilenmesi		
Fillerin ve develerin ayak tabanlarının geniş olması		
Gözlüklerin buruna temas eden yerlerinin geniş olması		
Hortumun ucu sıkıştırıldığında suyun daha uzağa fıskırması		
Donmuş bir nehirde mahsur kalan köpeğin buzun üstünde yüzüstü sürünerek kurtarılması		
Raptiyelerin uç kısımlarının sivri olması		



İNSTAGRAMDA BİZİ TAKİP EDİN



fenkusagi

Instagram

**Öğretmenler için
facebook
grubumuz**

**FEN
KUŞAĞI**

**Öğrenciler için
facebook
grubumuz**

**FEN
PINARI**



Hadi Fene

Mobil Uygulama

HEMEN İNDİR



TELEFON VE TABLETLER İÇİN MOBİL UYGULAMAMIZ ÇIKTI !

"Hadi Fene" Mobil Uygulaması İndirme Linki:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.bilgikurumsal.hadifene.com&hl=tr&gl=US>