

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?

.....K.....

b) Hangi cismin zemine uyguladığı basınç en fazladır?

.....L.....

c) Hangi cismin zeminde bıraktığı iz derinliği en fazladır?

.....L.....

d) Hangi cismin zeminde bıraktığı iz derinliği en azdır?

.....K.....

e) Hangi cismin zemine uyguladığı kuvvet en fazladır?

.....L.....

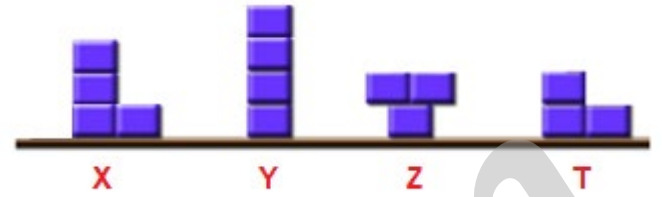
f) Cisimlerin zemine uyguladıkları basınçlar arasındaki ilişki nasıldır?

..... $L > M > N > K$

g) Cisimlerin zemine uyguladıkları kuvvetler arasındaki ilişki nasıldır?

..... $L > M = N = K$

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?

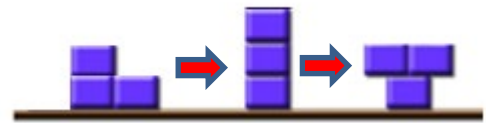
.....X ile Y...veya...Z ile T.....

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

.....X ile T...veya...Y ile Z.....

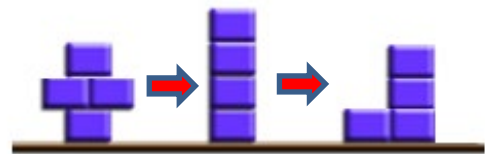
3- Aşağıda özdeş küplerden oluşturulan ve kum zeminde bulunan cisimlerin basınç değişimlerini altlarına yazınız.

a)



Basınç...önce artar sonra değişmez.....

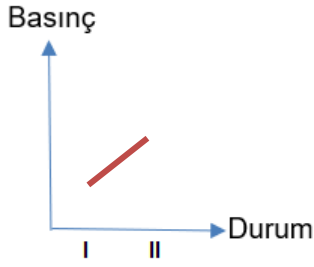
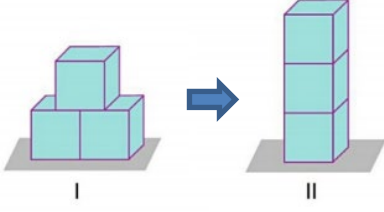
b)



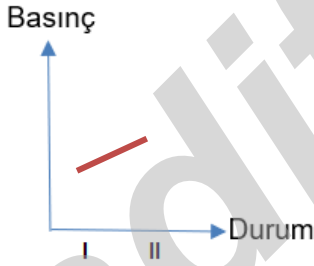
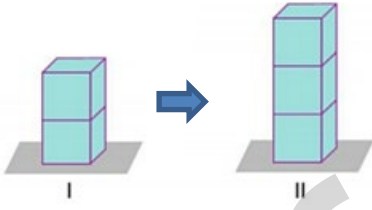
Basınç önce değişmez sonra azalır.....

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

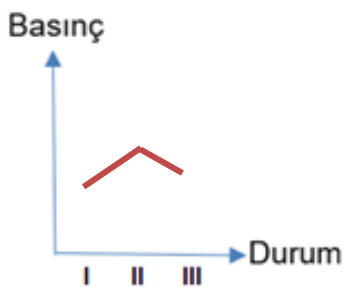
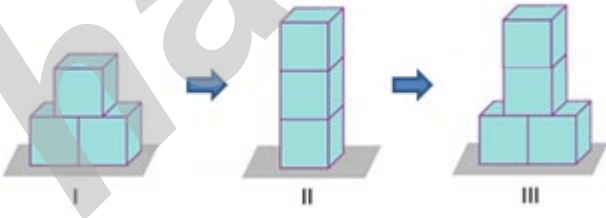
a)



b)

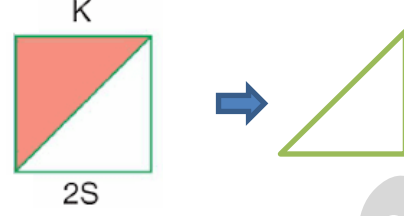


c)



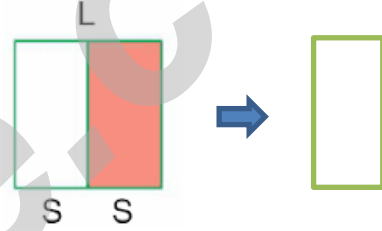
5- Aşağıda özdeş küplerden oluşturulan ve kum zeminde bulunan cisimlerde boyalı kısımların çıkarılması sonucunda basınç ilk duruma göre nasıl değişir?

a)



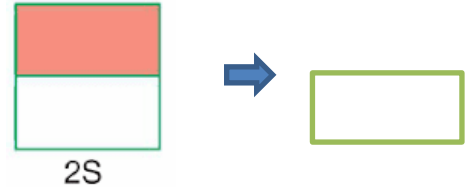
Basınç ilk duruma göre ...azalır.....

b)



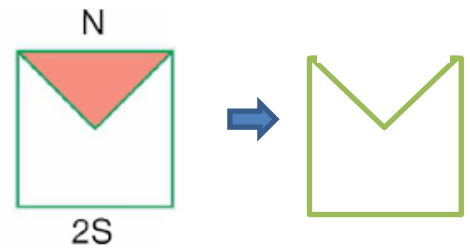
Basınç ilk duruma göre ...değişmez.....

c)



Basınç ilk duruma göre ... azalır

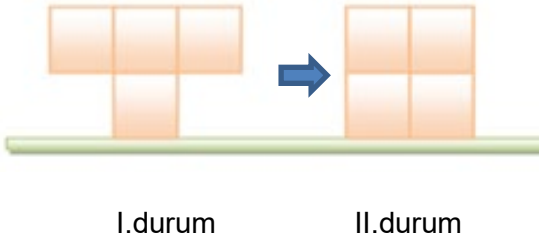
d)



Basınç ilk duruma göre ... azalır

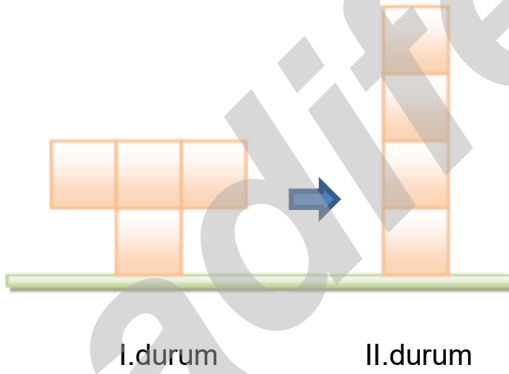
6- Aşağıda özdeş küplerden oluşturulan ve kum zeminde bulunan cisimlerin I.durumdan II.duruma doğru zemine uyguladığı kuvvet, ağırlık,yere temas eden yüzey alanları ve basınç değişimlerini “artar,azalır,değişmez” şeklinde yanlarındaki boşluklara yazınız.

a)



Zemine uygulanan kuvvet: değişmez
Zemine temas eden yüzey alanı: artar
Zemine uygulanan basınç: azalır
Zemindeki iz derinliği: azalır

b)

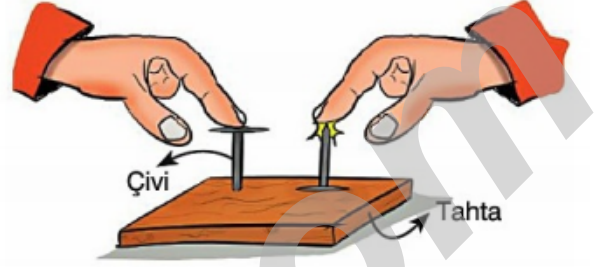


Zemine uygulanan kuvvet: değişmez
Zemine temas eden yüzey alanı: değişmez
Zemine uygulanan basınç: değişmez
Zemindeki iz derinliği: değişmez

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:

Katılarda uygulanan kuvvet sabit kalmak şartıyla yüzey alanı arttıkça basınç azalır veya katılarda uygulanan kuvvet sabit kalmak şartıyla yüzey alanı küçüldükçe basınç artar.

Deneydeki bağımsız değişken: Temas yüzeyi (Yüzey alanı)

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.



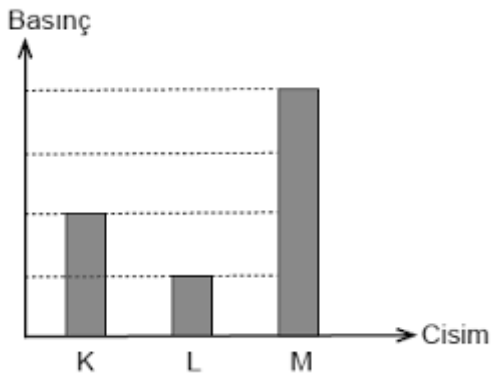
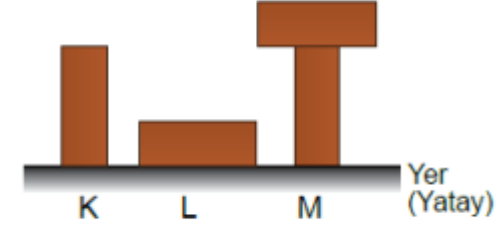
Deneyden çıkarılabilecek sonuç:

Katılarda yüzey alanı sabit kalmak şartıyla ağırlık arttıkça zemine uygulanan basınç da artar veya katılarda yüzey alanı sabit kalmak şartıyla zemine uygulanan kuvvet arttıkça zemine uygulanan basınç da artar.

Deneydeki bağımsız değişken: Ağırlık

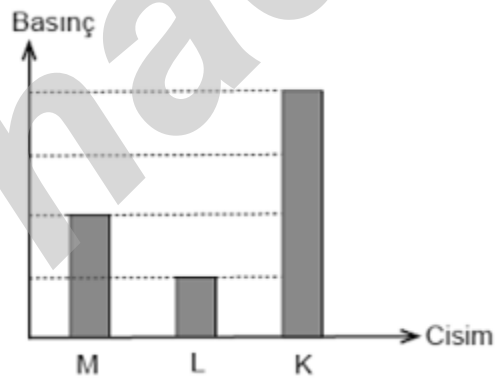
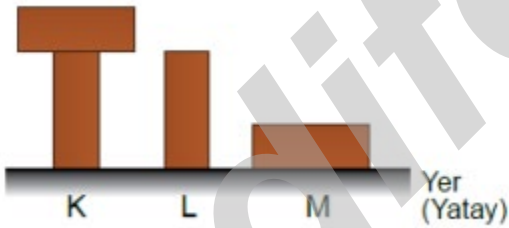
8- Aşağıda özdeş bloklardan oluşturulan ve kum zeminde bulunan cisimlerin basınç sütun grafiklerinin doğru olup olmadığını altlarına yazınız.

a)



Çizilen basınç grafiğiDoğru.....

b)



Çizilen basınç grafiğiYanlış.....

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?

.....değişmez.....

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

.....azalır.....

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

.....azalır.....

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

.....değişmez.....

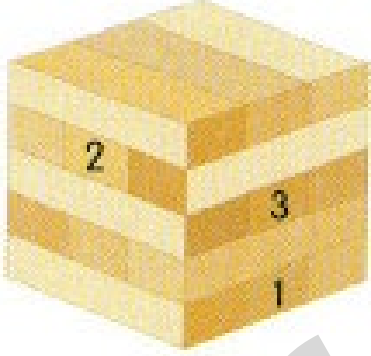
e) Pastadan iki dilim alınıp tepsi üzerinde farklı bir noktaya konulduğunda tepsinin masaya uyguladığı basınç nasıl değişir?

.....değişmez.....

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 ilk duruma göre zemine uygulanan basınç nasıl değişir?

.....değişmez.....

b) 1 numaralı blok çekilip kulenin üstüne konulursa ilk duruma göre zemine uygulanan basınç nasıl değişir?

.....artar.....

c) 2 numaralı blok çekilip kulenin üstüne konulursa ilk duruma göre zemine uygulanan kuvvet nasıl değişir?

.....değişmez.....

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 göğüs üzerinde sürünerek kurtarılması		+
Raptiyelerin uç kısımlarının sivri olması	+	



BRANŞ AKADEMİ YAYINEVİ

FARKIYLA

8.SINIF LGS FEN BİLİMLERİ

EFSANE SORU BANKALARI



Branş Akademi Sipariş Tel: 0312 419 77 55

Web Sitemiz: www.hadifene.com

Sosyal Medya: Fen Kuşağı - Fen Pınarı - Instagram



8.SINIF

ATOMİX SORU BANKASI

LGS bizim işimiz.



8.SINIF

SORU BANKASI

LGS bizim işimiz



Brans®
Akademi