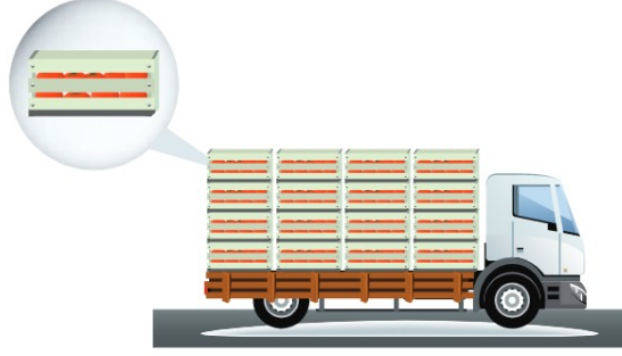


8. Sınıf Fen Bilimleri 2. Ünite Katı Basıncı Yeni Nesil Test Soruları

1. Bir çok şubesi olan bir şirketin mal dağıtım kamyonetine eşit kütlede domates ile doldurulmuş özdeş 16 büyük kasa yüklenmiştir. Domates ile dolu kasalar şubelere dağıtılmak üzere kamyonetin kasasına aşağıdaki gibi 4 sıra halinde üst üste istiflenmişlerdir.



Domateslerin dağıtımı aşağıda anlatıldığı gibi yapılmıştır.

I. dağıtım: K şubesine gidiliyor. Bu şubeye 4 kasa domates bırakılıyor. Geriye kalan domates kasalarının kamyonetin kasasının zeminine uyguladığı basınç ilk duruma göre değişmiyor.

II. dağıtım : K şubesinden sonra gidilen L şubesine 3 kasa domates bırakılıyor. Geriye kalan domates kasalarının kamyonetin kasasının zeminine uyguladığı basınç 1. dağıtım sonucunda oluşan duruma göre azalıyor.

III. dağıtım : L şubesinden sonra gidilen M şubesinde kaç domates kasasının bırakıldığı bilinmiyor. Bu kasaların geriye kalanlarının kamyonetin kasasının zeminine uyguladığı basınç ilk durum ile eşit büyüklükte oluyor. (Dağıtımlardan sonra kalan domates kasalarının istiflenme şeklinin değiştirilebileceği bilinmektedir.)

Buna göre I, II ve III. dağıtımları sonunda sandıkların istiflenme şekli aşağıdakilerden hangisinde verildiği gibidir?

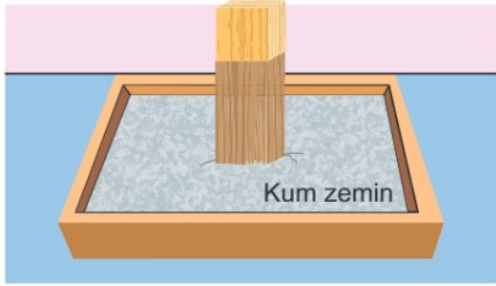
	I. dağıtım	II. dağıtım	III. dağıtım
A)			
B)			
C)			
D)			

2. Bir öğrenci aşağıdaki listedeki malzemeleri kullanarak katı cisimlerin buldukları zemine uyguladıkları basıncı araştırıcaklardır.

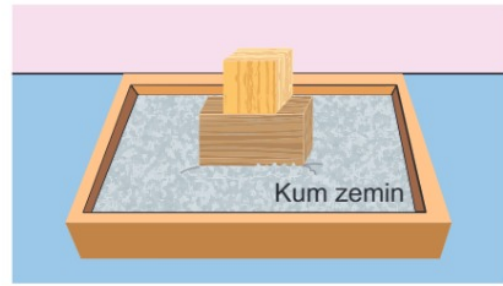
Malzeme Listesi

- 2 adet özdeş kum zemin
- 2 adet özdeş 1 kilogramlık küp şeklinde tahta
- 2 adet özdeş 2 kilogramlık dikdörtgenler prizması şeklinde tahta

Bu malzemeleri kullanan öğrenci aşağıdaki iki ayrı düzeneği kuruyor.



I. düzenek



II. düzenek

Buna göre öğrencinin yaptığı deneydeki hipotez ve değişkenler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

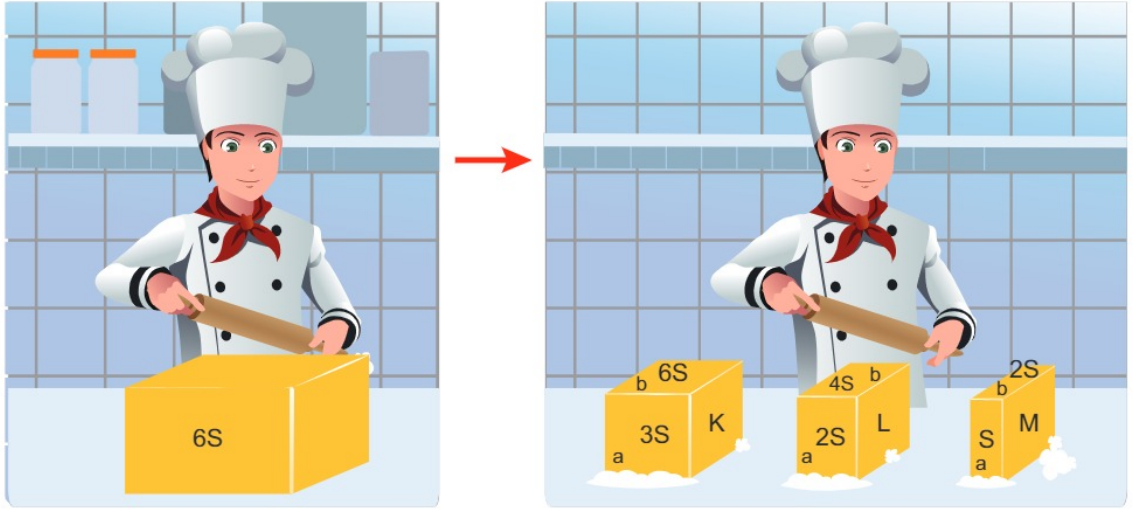
- A) Hipotez : Katı cismin bulunduğu zemine temas eden yüzey alanı arttıkça uygulayacağı basıncı azalır.
Bağımlı değişken : Ağırlık
Bağımsız değişken : Cismin temas yüzeyi alanının büyüklüğü
Kontrol değişkeni : Basıncı
- B) Hipotez : Katı cismin ağırlığı arttıkça zemine uygulayacağı basıncı da artar.
Bağımlı değişken : Ağırlık
Bağımsız değişken : Cismin temas yüzeyi alanının büyüklüğü
Kontrol değişkeni : Basıncı
- C) Hipotez : Katı cismin ağırlığı arttıkça yüzeye uygulayacağı basıncı da artar.
Bağımlı değişken : Basıncı
Bağımsız değişken : Cismin temas yüzeyi alanının büyüklüğü
Kontrol değişkeni : Ağırlık
- D) Hipotez : Katı cismin bulunduğu zemine temas eden yüzey alanı arttıkça uygulayacağı basıncı azalır.
Bağımlı değişken : Basıncı
Bağımsız değişken : Cismin temas yüzeyi alanının büyüklüğü
Kontrol değişkeni : Ağırlık

3. Katı cisimlerin buldukları zemine uyguladıkları basınç ağırlıkları arttıkça artar, temas yüzey alanı arttıkça azalır. Nilsu ailesi ile birlikte gittikleri kumsalda aşağıdaki boş ağırlıkları aynı, kuma temas eden yüzey alanları şekil-deki gibi olan kovalara eşit miktarda kum dolduruyor.



Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) 1 ve 2.kovadan bir miktar kum eksiltirse tüm kovaların kum zemine uyguladıkları basınçlar eşit olabilir.
 B) 3 ve 4. kova diğerlerine göre kuma daha az batmıştır.
 C) 4.kovadaki kum 2.ye, 3.kovadaki kum 1.ye boşaltılırsa 2. kovanın kuma uyguladığı basınç en büyük olur.
 D) Kovalara taşırmadan eşit miktarda tekrar kum eklendiğinde en çok 1.kovanın kum zemine uyguladığı basınç artar
4. Bir aşçı dikdörtgenler prizması şeklinde hazırladığı homojen hamuru şekilde yüzey alanları üzerlerinde belirtilen K, L ve M parçalarına ayırıyor.

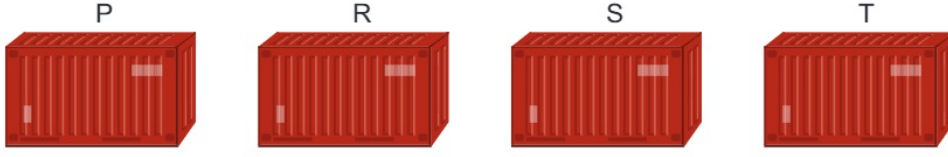


Aşçının oğlu Erkan, babasının yaptığı kesim işlemini seyredip her defasında farklı hamur parçalarını üst üste koyarak un zeminde oluşturulan iz derinliğinden parçaların uyguladığı basınçlar ile ilgili çıkarımlar yapabildiği bir deney yapıyor. Erkan deneyinde yaptığı denemelerde hangi parçayı hangi yüzeyi üzerinde nereye koyduğu ile ilgili bir de yönerge hazırlıyor.

Buna göre hamur parçaları Erkan'ın yazdığı aşağıdaki yönergelerin hangisindeki gibi üst üste istiflenirse un zemine hamur parçalarının uyguladığı basınç en büyük olur?

- A) K parçası b yüzeyi üzerinde M parçasının üzerine, M parçası da b yüzey üzerinde un zemine konulur
 B) K parçası a yüzeyi üzerinde un zemine, L parçası da a yüzeyi üzerinde K parçasının üzerine konulur.
 C) L parçası a yüzeyi üzerinde un zemine, K parçası da b yüzey üzerinde L parçasının üzerine konulur.
 D) L parçası b yüzeyi üzerinde M parçasının üzerine, M parçası da b yüzey üzerinde un zemine konulur.

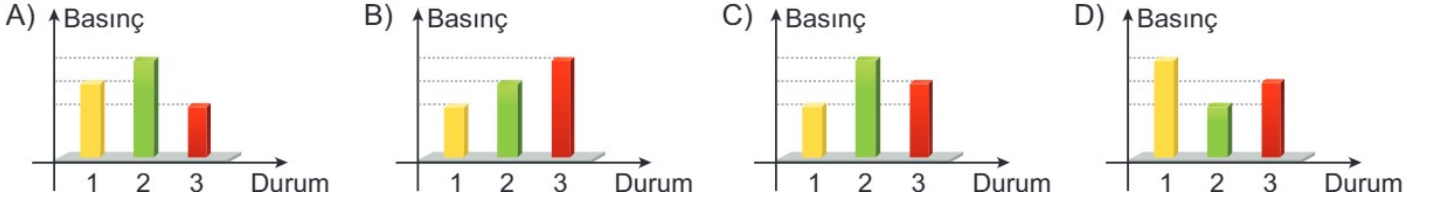
5. Bir limanda görevli vinç operatörü aynı ebatlarda dikdörtgenler prizması şeklindeki P, R, S ve T çeşitlerindeki konteynerleri istiflemek ile görevlidir. Konteynerlerinin ağırlıkları arasında $S > P > T > R$ ilişkisi vardır.



Vinç operatörü konteynerleri aşağıdaki durumlarda geniş yüzeyleri üzerinde üst üste istiflemiştir.

1. durum: Bir tane R konteyneri ve iki tane T konteyneri
2. durum: Bir tane P konteyneri ve iki tane R konteyneri
3. durum: Bir tane P konteyneri, bir tane S konteyneri, bir tane T konteyneri

Buna göre konteynerlerin belirtilen durumlarda buldukları zeminlere uyguladıkları basınçları gösteren sütun grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?



6. Bir öğrenci yatay zeminde dengede duran K, L ve M cisimlerini alanlarının yazılı olduğu başka bir yüzey üzerinde dengede duracak şekilde ok yönünde hareket ettiriyor. Öğrenci cisimlerin hareket ettirmeden önce ve hareket ettirdikten sonraki durumuyla ilgili bazı tahminlerde bulunuyor.

K cismi

Öğrenci tahmini : Cismin zemine uygulayacağı basınç kesinlikle azalır.

Cisim ok yönünde hareket ettiriliyor.

Yatay zemin

L cismi

Öğrenci tahmini : Cismin kum zemine batma miktarı kesinlikle artacağından zemine uygulayacağı basınç azalır.

Cisim ok yönünde hareket ettiriliyor.

Yatay kum zemin

M cismi

Öğrenci tahmini : Cismin temas yüzey alanı azalabileceğinden zemine uygulayacağı basınç artabilir.

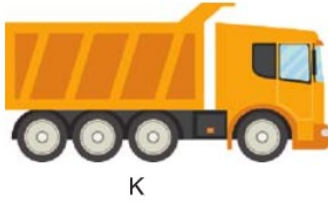
Cisim ok yönünde hareket ettiriliyor.

Yatay zemin

Buna göre yapılan deney ve öğrenci tahminleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Öğrencinin K cismi ile ilgili tahmini ve deney sonucu yapacağı gözlemler ile uyumlu olur.
- B) Cisimlerin ağırlıkları bilinmediğinden son durumda uygulayacakları basınç ile ilgili yorum yapılamaz.
- C) Öğrencinin M cismi ile ilgili tahmini ve deney sonucu yapacağı gözlemler ile uyumlu olur.
- D) Öğrencinin L cisminin basınç durumuyla ilgili söylediği yanlış, bunun nedeniyle ilgili açıklaması doğrudur.

7. Aşağıdaki özdeş K, L ve M kamyonlarına özdeş kutulardan oluşan yükler konulmaktadır. Kamyonların son durumda yere uyguladıkları basınç aşağıdaki grafikte verilmiştir. K kamyonunun 4 çift tekerinin, L kamyonunun 2 çift tekerinin, M kamyonunun 3 çift tekerinin yere temas ettiği biliniyor.



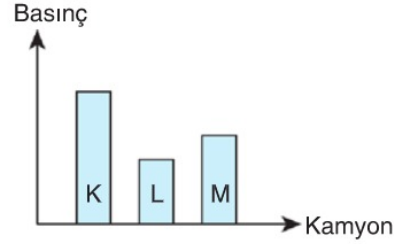
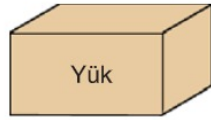
K



L



M



Bu durumla ilgili olarak;

- I. En fazla yük K kamyonuna yüklenmiştir.
- II. L kamyonuna yüklenen kutu sayısı, M kamyonuna yüklenen kutu sayısından azdır.
- III. L kamyonunun yere yaptığı basıncı artırmak için bu kamyonu daha fazla kutu yüklenmelidir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

8.

Bilgi

Katı cisimlerin yer çekiminden dolayı bir ağırlıkları vardır. Katı cisimler ağırlıklarından dolayı buldukları yüzeye dik bir kuvvet uygularlar. Katı cisimlerin birim yüzeye uyguladıkları dik kuvvete basınç denir. Basınç, uygulanan kuvvet ile temas ettiği yüzey alanına bağlıdır. Basınç, uygulanan kuvvetle doğru orantılı, temas eden yüzey alanı ile ters orantılıdır.



Salih Öğretmen katılarda basınç konusunu anlatırken, inşaat alanında şekildeki yüklü kamyonun tekerleğinin kumda bıraktığı izi yüksüz kamyonu göre daha derin olduğunu farketmiştir.

Buna göre;

- I. Kamyonun tekerlek sayısı azaltılmalı
- II. Tekerleklerin genişliği artırılmalı
- III. Kamyonun yükü azaltılmalı

Öğrencilerin yaptığı yorumlardan hangileri uygulanırsa kamyonun bıraktığı izin derinliği azaltılmış olur?

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

9. Can kardan adam yapmak için elindeki malzemeleri yeşil ve mavi renkli özdeş iki kutuya koyarak dışarı çıkmıştır. Can elindeki kutuları karın üstüne yan yana koyduğunda yeşil kutunun mavi kutuya göre daha fazla battığını görmüştür.

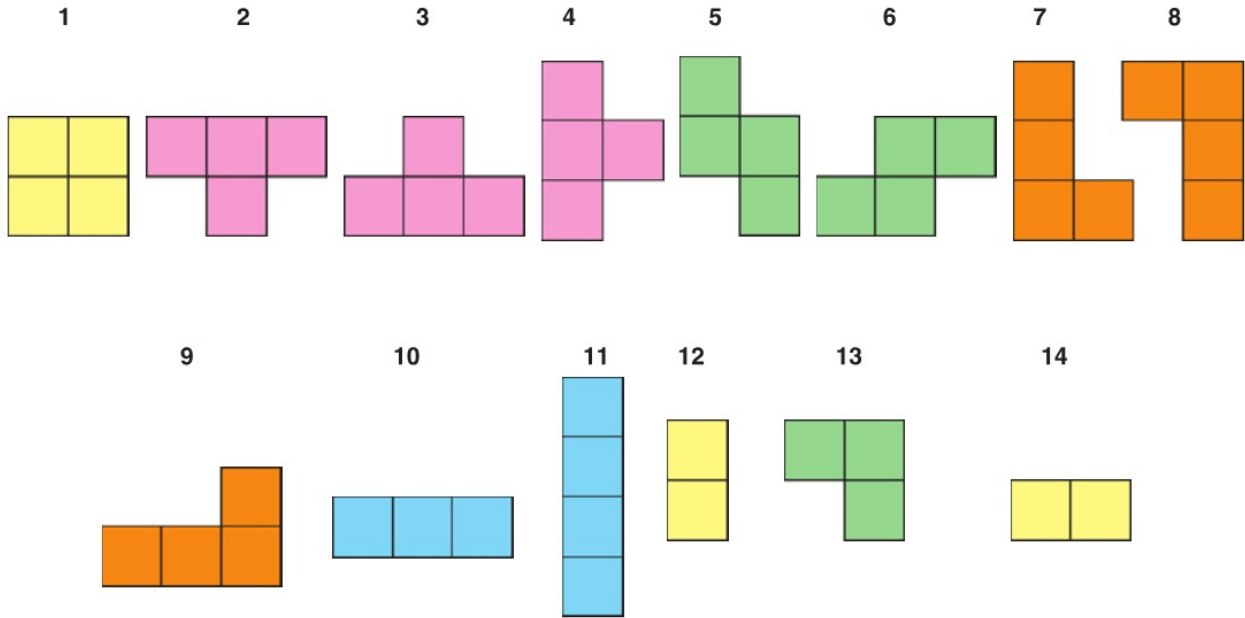
Kutuların karda batmaları ile ilgili,

- I. Kutuların karda farklı oranda batmalarının nedeni ağırlıklarının eşit olmamasıdır.
II. Kara en çok basınç uygulayan kutu mavi kutudur.
III. Yeşil kutu mavi kutunun üzerine koyulmuş olsaydı ilk duruma göre kara daha fazla basınç uygulanmış olurdu.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

10. Fen dersi için oyun kodlaması yapan öğrenciler tetris parçalarını yere uyguladıkları basınçlara göre planlamak istiyor. Özdeş kutulardan oluşan tetris parçaları aşağıdaki gibidir.



Kod 1:

Yüzey alanının basınca etkisine göre tetris parçaları seçimi

Kod 2:

Ağırlığın basınca etkisine göre tetris parça seçimi

Kod 3:

Doğru orantılı ağırlık ve yüzey alanının basınca etkisi

Ahmet	kod 1 = 5 – 10	kod 2 = 9 – 6	kod 3 = 1 – 11
Mehmet	kod 1 = 3 – 11	kod 2 = 8 – 12	kod 3 = 1 – 12
Ayşe	kod 1 = 2 – 8	kod 2 = 4 – 13	kod 3 = 10 – 14
Fatma	kod 1 = 2 – 9	kod 2 = 7 – 1	kod 3 = 11 – 12

Öğrencilerin kodlamalarını kontrol eden öğretmen hangi öğrencinin kodlamasını doğru kabul etmiştir?

- A) Ahmet B) Mehmet C) Ayşe D) Fatma

11. Basınç cisimlerin buldukları zemine uyguladıkları dik kuvvettir.

Katı cisimler buldukları yüzeylere ağırlıklarından dolayı kuvvet uygular.

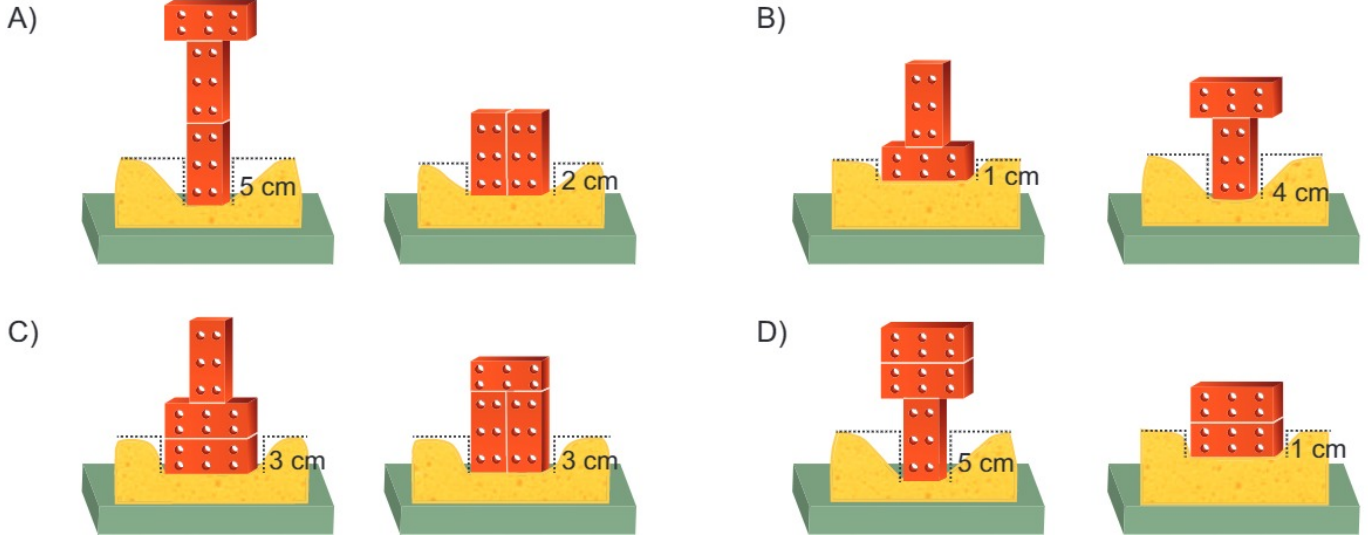
Kutay öğretmen, öğrencilerinden katı basıncı konusunu daha iyi anlayabilmeleri için iki ayrı düzenekten oluşan bir deney tasarlıyor.

Kutay öğretmenin deneyinde kullanabileceği malzemeler ve deney değişkenleri aşağıdaki gibidir.

Malzemeler
• Özdeş dikdörtgenler prizması şeklinde tuğlalar
• Özdeş sünger zeminler
• Cetvel

Deney Değişkenleri	
Bağımlı Değişken	Tuğlaların süngere batma miktarları
Kontrol Edilen Değişken	Tuğlaların sünger zemine uyguladıkları kuvvetin büyüklüğü
Bağımsız Değişken	Temas yüzey alanı

Buna göre Kutay öğretmenin öğrenciler için hazırladığı deney düzenekleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?



12. Dikdörtgenler prizması şeklindeki K, L, M ve N cisimlerinin yatay kum zeminde oluşturdukları iz derinliği aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Cisim	İz derinliği (cm)
K	2
L	5
M	3
N	2

Buna göre K, L, M ve N cisimleri ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Ağırlıkları aynı ise temas yüzeyinin alanı en büyük olan M cisimidir.
- B) Kum zemine K ve N cisimlerinin uyguladıkları basınç, L ve M cisimlerinin uyguladıkları basınçtan büyüktür.
- C) Temas yüzey alanlarının büyüklüğü aynı ise ağırlığı en büyük olan L cisimidir.
- D) L ve M cisimlerinin oluşturdukları iz derinlikleri farklı olduğundan ağırlıkları da farklı olmalıdır.

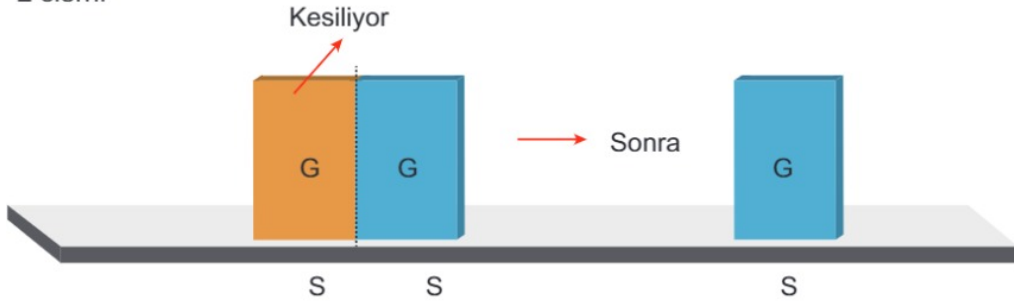
13. Bir öğrencinin dört düzgün şekilli katı cisme uyguladığı işlemler aşağıdaki gibidir.

K cismi



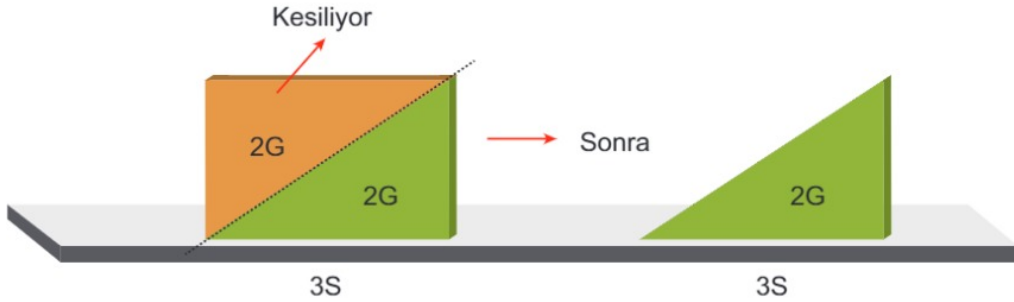
Öğrenci K cisminin belirtilen kısmını kesip S yüzey alanlı kısmının üzerine yerleştiriyor.

L cismi



Öğrenci cismin şekilde belirtilen kısmını kesip atıyor.

M cismi

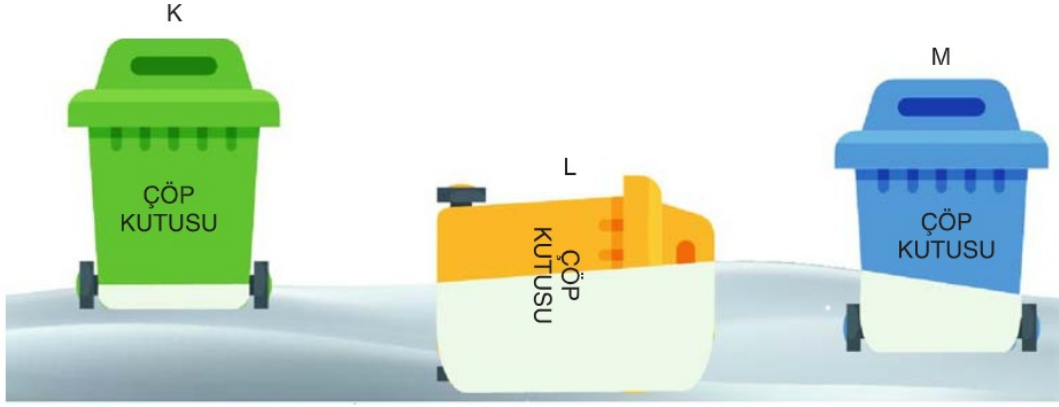


Öğrenci cismin şekilde belirtilen kısmını kesip atıyor.

Buna göre yapılan işlemler ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) K cismine uygulanan işlem ile cismin bulunduğu zemine uyguladığı basınç artar.
- B) L cisminin iki özdeş parçasından birinin kesilmesi ile cismin bulunduğu zemine uyguladığı basınç değişmez.
- C) M cisminin bir kısmı kesildikten sonra bulunduğu zemine uyguladığı basınç azalmıştır.
- D) İşlemlerden sonra M cismi, K'ye göre zemine daha çok basınç uygular.

14. Yusuf karlı bir günde apartmanlarının önündeki özdeş çöp kutularına baktığında kara en fazla L çöp kutusunun, en az K çöp kutusunun battığını görmüştür.



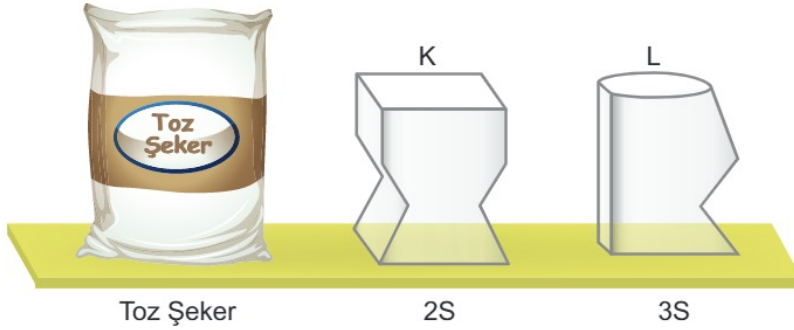
Bu durumla ilgili olarak;

- I. K çöp kutusuna biraz daha çöp atılırsa, çöp kutusunun karlı zemine batma miktarı artar.
- II. M çöp kutusuna bir miktar daha çöp atılırsa, L kutusuna göre karlı zemine daha çok batabilir.
- III. L çöp kutusu yerden kaldırılıp, normal şekliyle konulursa karlı zemine daha az batar.

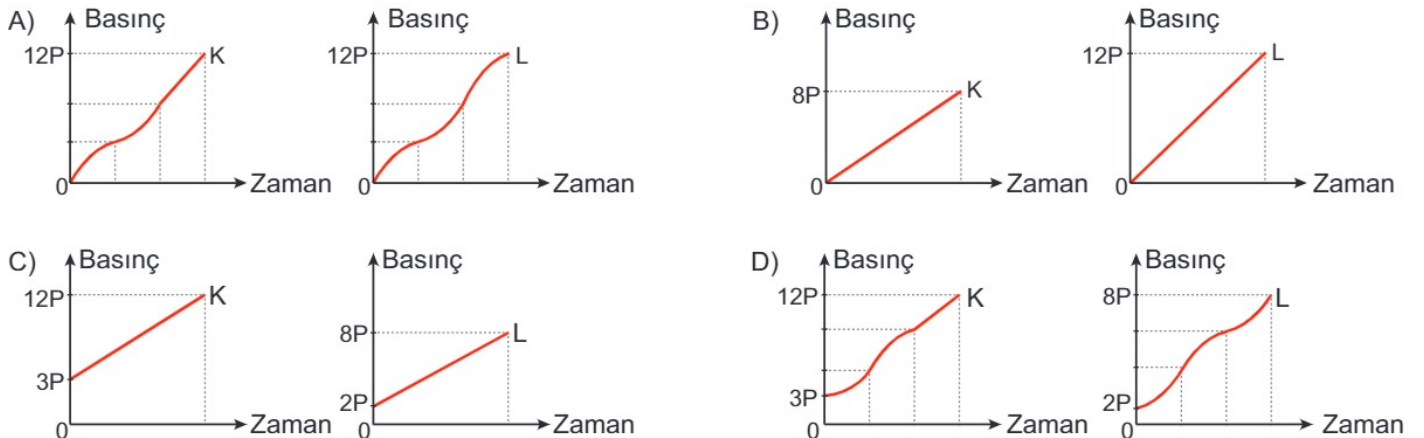
ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

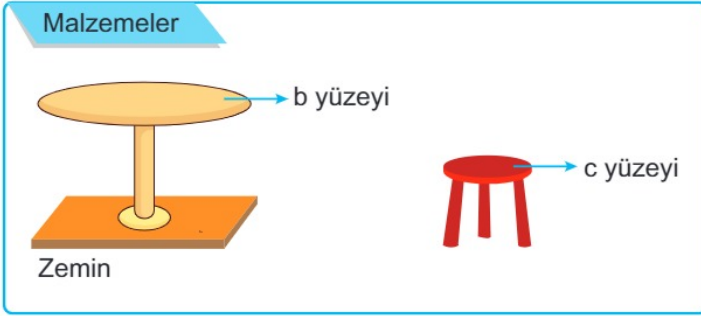
15. Şekilde verilen çuvaldaki toz şeker boş ağırlıkları G olan ve ağızlarına kadar doldurduklarında aynı kütlede toz şeker alabilen kaplara birim zamanda eşit kütle ile dolduruluyor.



Buna göre kapların buldukları zemine uyguladıkları basıncın zamana göre değişim grafiği aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?



16. Katı cisimlerin basıncı ile ilgili araştırma yapan bir grup öğrenci belirtilen malzemeleri kullanarak aşağıdaki deneyi yapıyor.



Deneyin Yapılışı:

1. Aşama:



Öğrenci tabureyi masanın bir ucuna yerleştirip kendisi de masanın diğer ucuna geçiyor.

2. Aşama:



Öğrenci tabureyi masanın tam ortasına yerleştirip dengeli biçimde tabureye çıkıyor ve iki ayağı üzerinde duruyor.

3. Aşama:



Öğrenci tabureyi ellerinin arasına alıp yukarıya doğru kaldırıyor ve masanın tam ortasında iki ayağı üzerinde dengeli bir şekilde duruyor.

4. Aşama:



Öğrenci masanın tam ortasına yerleştirdiği taburede dizlerinin üzerinde oturuyor. (Öğrencinin tüm vücudu c yüzeyi alanında kalıyor.)

Masa ve tabure yüzey büyüklükleri arasında $b > c$ ilişkisi olduğu ve taburenin ağırlığı ile öğrencinin ağırlığı eşit olduğu bilindiğine göre deney ile ilgili yapılan

- 1, 2, 3 ve 4. aşamalarda zemine uygulanan basınçlar arasında $P_1 < P_2 = P_3 = P_4$ ilişkisi vardır.
- Taburenin üst kısmı olan c yüzeyine uygulanan basınç 4. aşamada 2. aşamaya göre daha küçüktür.
- Tüm aşamalarda b yüzeyinde oluşan basınç eşittir.

yorumlarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız II.

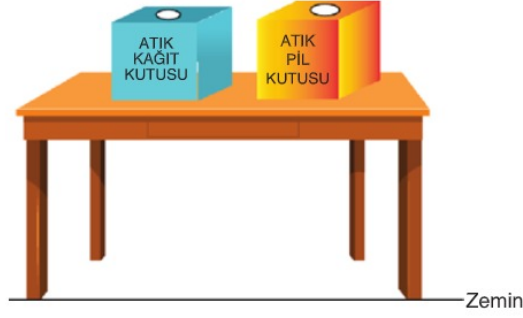
B) I ve III.

C) II ve III.

D) I, II ve III.

17. Fen bilimleri öğretmeni katılarda basınç konusuyla ilgili aşağıdaki pil, kağıt atık kutuları ile sırayı sınıfa getirmiştir. Öğretmen masayı 1.durumda aşağıdaki gibi yerleştirip atık kağıt ve pil kutularını masanın üzerine koymuştur.

1.Durum



Daha sonra öğretmen 2.durumda masayı aşağıdaki gibi ters çevirmiş, atık pil ve kağıt kutularını sıranın üzerine koymuştur.

2.Durum



Yukarıda yapılan etkinlikle ilgili öğrenciler aşağıdaki çıkarımlarda bulunmuşlardır.



1.durumda,atık kağıt kutusunu, atık pil kutusu üzerine koyarsak kutuların masaya yaptığı basınç artar, masanın zemine yaptığı basınç değişmez.



1.durumda, atık pil kutusunu, atık kağıt kutusunun üzerine koyarsak kutuların masaya yaptığı basınç artar, masanın zemine yaptığı basınç değişmez.



1.durumda, atık pil kutusunu zemine indirsek, masanın zemine yaptığı basınç artar.



Masa 2.konuma getirildiğinde masanın yere yaptığı basınç azalır.



Masa 2.konuma getirildiğinde kutuların masaya yaptığı basınç azalır.

Buna göre öğrencilerden kaç tanesi doğru çıkarımda bulunmuştur?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

18. 1. Hipotez:

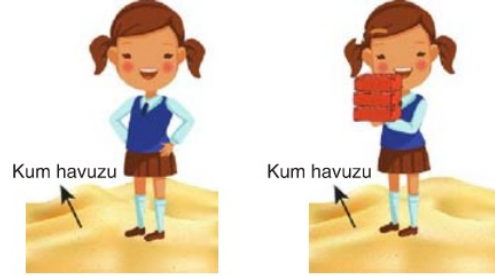
Ağırlık arttıkça katı basıncı artar.

2. Hipotez:

Temas yüzey alanı arttıkça katı basıncı artar.

Yukarıda iki hipotez verilmiştir. Bu hipotezleri test etmek için Sevgi aşağıdaki etkinlikleri yapıyor.

1. Etkinlik



Sevgi kum havuzuna önce elinde tuğlalar olmadan giriyor. Daha sonra ise eline şekildeki gibi tuğlaları alıp tekrar kum havuzuna giriyor. Her iki durumda da havuza batma miktarını gözlemliyor.

2. Etkinlik



Sevgi önce tek ayağı üzerinde kum havuzunda duruyor. Daha sonra eline toplam ağırlığı kendi ağırlığından daha fazla olan tuğla parçalarını alıp şekildeki gibi kum havuzunda duruyor. Her iki durumda da kuma batma miktarlarını gözlemliyor.

Buna göre;

- I. 1. etkinlik 2. hipotezi, 2. etkinlik ise 1. hipotezi test etmek için yapılmış olabilir.
- II. 2. etkinliğin sonucuna bakıldığında ait olduğu hipotezin doğru olduğu anlaşılır.
- III. Etkinliklerden sadece bir tanesi ait olduğu hipotezi doğru bir şekilde test edebilmiştir.
- IV. 1. etkinlikte bağımsız değişken ağırlıktır.
- V. 2. etkinlik içinde Sevgi'nin temas yüzey alanı daha büyük olduğunda havuza daha çok battığı gözlemlenir.

ifadelerinden kaç tanesi doğrudur?

A) 2

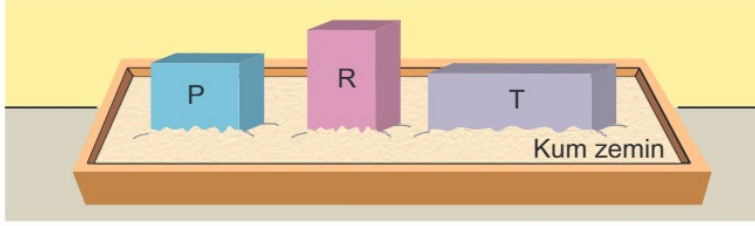
B) 3

C) 4

D) 5

19. Bir öğrenci ağırlıkları aynı olan P, R, T cisimleri ile aşağıdaki deneyi yapıyor.

I. aşama : Öğrenci P, R, T cisimlerini kum zemine şekilde görüldüğü gibi yerleştiriyor.



Cisimlerinin kum zemine uyguladıkları basınçlar arasındaki ilişki $R > P > T$ oluyor

II. aşama:

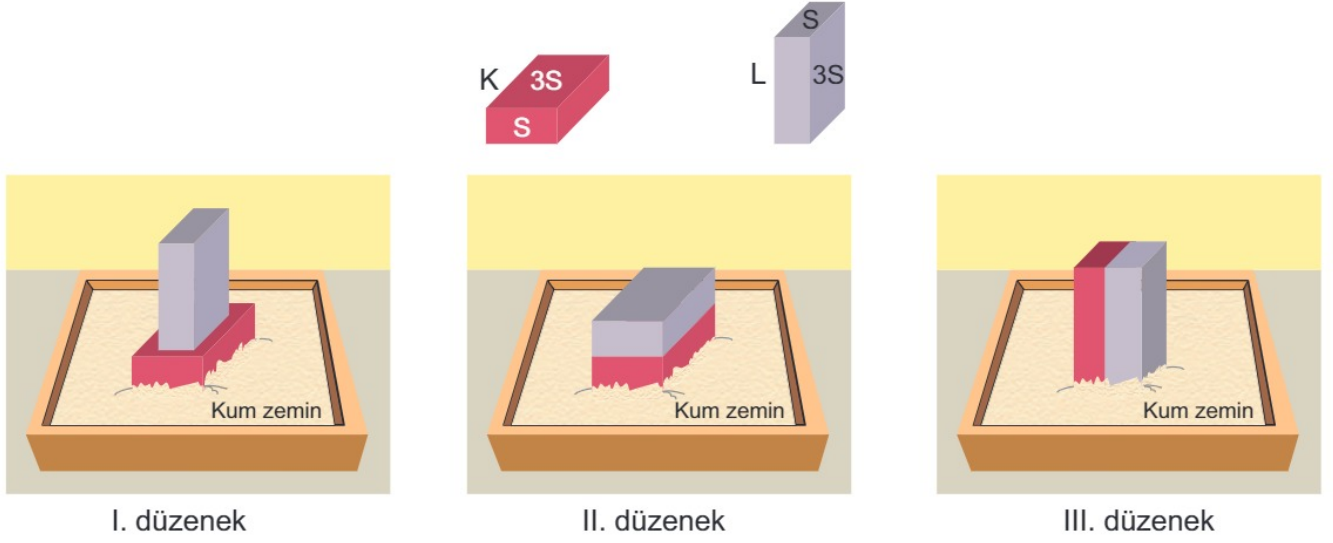
Öğrenci R cismini tek başına, P cismini T cisminin üzerinde kum zemine yerleştiriyor.



Buna göre deney ile ilgili yapılan aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) I. aşamada bağımsız değişken ağırlık olabilir.
- B) II. aşamada üst üste yerleştirilmiş P ve T cisimlerinin kum zemine uyguladıkları basınç, R cisminin uyguladığı basınçtan daha küçük olabilir.
- C) I. aşamada cisimlerin kum zeminde oluşturdukları iz derinlikleri arasında $R > P > T$ ilişkisi vardır.
- D) II. aşamada T cisminin üzerine P cismi yerine R cismi yerleştirilirse kum zemine uygulanan basınç ilk durum ile eşit olur.

20. Basınç konusu ile ilgili araştırma yapan bir öğrenci bilimsel bir dergide gördüğü aşağıdaki deney düzeneklerini kuruyor. Deneyde dikdörtgenler prizması şeklindeki özdeş cisimler birbirlerine yapıştırılarak beraberce veya tek olarak kullanılıyor.



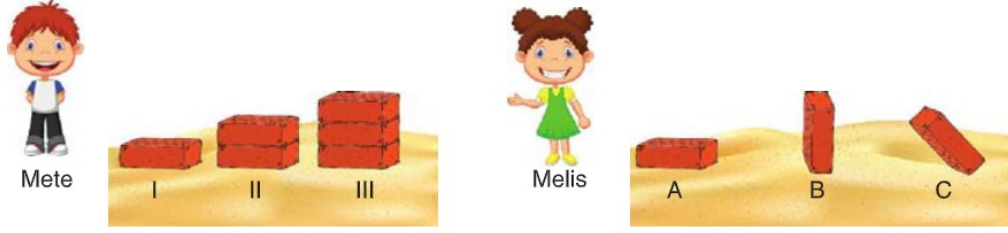
Buna göre öğrencinin kurduğu düzeneklerle ilgili

- I. Düzeneklerde cisimlerin kum zeminlere uyguladıkları toplam basınçlar arasında $P_{III} < P_{II} = P_I$ ilişkisi vardır.
- II. Düzeneklerin hiç birinde K cismi L cisimine göre daha büyük basınç uygulamamıştır.
- III. L cismi temas ettiği zemine en çok I. düzenekte basınç uygular.

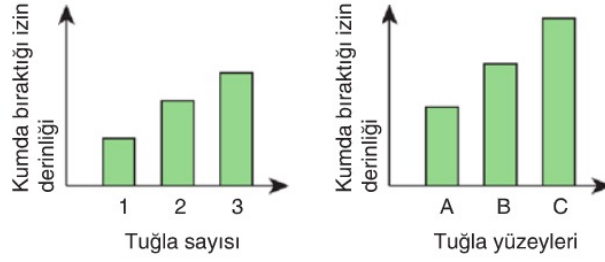
yorumlarından hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III. D) II ve III.

21.



Mete ve Melis tuğlaları kum bir zeminin üzerine bırakacaklar ve zeminde oluşan izin derinliğini gözlemleyeceklerdir. Mete öncelikle bir tuğla kullanacak sonraki her denemesinde ise tuğla sayısını artırarak uygulamasına devam edecektir. Melis ise sadece bir tuğla kullanacak her uygulamasında tuğlanın farklı yüzeylerini kullanacaktır. Mete ve Melis gözlemleri sonucunda kendi yaptıkları uygulamaların grafiğini oluşturacaklardır.



Bu grafikler şekildeki gibi olduğuna göre,

- I. Tuğla sayısı arttıkça katı basıncı arttığı için yerdeki izin derinliği artmıştır.
- II. Tuğla yüzeyi küçüldükçe katı basıncı da küçülür.
- III. Katı basıncının yüzey alanına bağlı olduğunu ispatlamak isteyen bir kişi Melis'in uygulamasını örnek verebilir.
- IV. Melis'in yaptığı uygulamada kuvvet değişmemiştir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

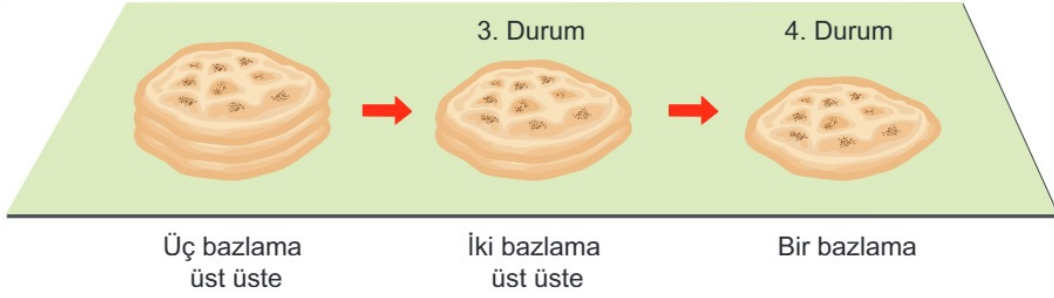
- A) I ve II B) II ve III C) I, II ve III D) I, III ve IV

22. Buse, annesinin her seferinde üç tane pişirdiği özdeş ve homojen bazlamaları aşağıda belirtilen durumlardaki gibi kullanmıştır.

Pişen ilk üç bazlama



Pişen ikinci üçlü bazlama



Buna göre bazlamaların 1, 2, 3, 4. durumlarda buldukları zemine uyguladıkları basınçları sırasıyla P_1 , P_2 , P_3 ve P_4 arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) $P_3 > P_1 > P_2 > P_4$

B) $P_3 > P_2 > P_1 > P_4$

C) $P_1 = P_3 > P_2 > P_4$

D) $P_1 = P_2 > P_3 > P_4$