

Smart

LGS

FEN BİLİMLERİ

ÜNİTE TESTLERİ
SARMAL TESTLER
GENEL DENEMELER
AKILLI TAHTAYA UYUMLU



MUSTAFA BİŞER
FATİH AKDAĞ
TAYFUN AĞIR
SEVGİ BİŞER
SİNAN DEMİR
GÜLENDAM Y. ÖZBAY

8. SINIF KAMP

YENİ ÖĞRETİM PROGRAMINA UYGUN
PRATİK ÇEK KOPAR FÖYLER
KOLAYDAN ZORA SIRALI
BLOOM TAKSONOMİSİNE GÖRE

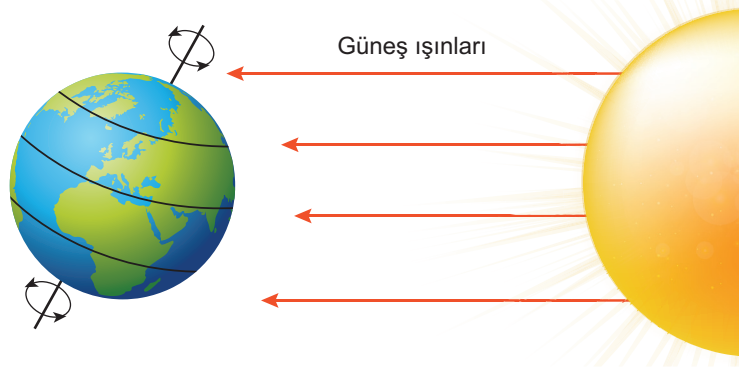
KAVRAMA/ANLAMA
UYGULAMA
ANALİZ
DEĞERLENDİRME
SENTEZ SORULARI

TIMSS - PISA

MEB ÖRNEK SORULARI VE LGS TARZI
TABLO VE GRAFİK YORUMLAMA
GÖRSEL OKUMA
MANTIK - MUHAKEME
SÖZEL YETENEK
AKIL YÜRÜTME
TAHMİN BECERİSİ
OKUDUĞUNU ANLAMA

YENİ TARZ
YAYINLARI

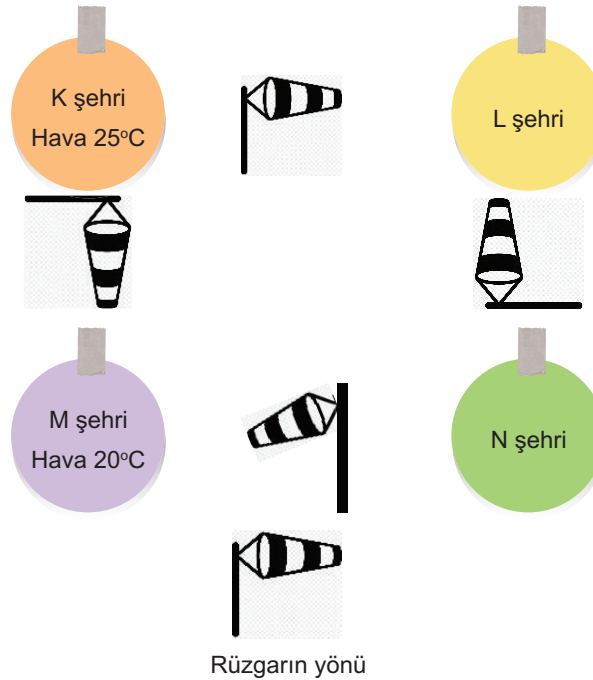
6. Aşağıdaki şekil Dünya'nın Güneş'e göre bir konumu gösterilmektedir.



Dünya şekildeki konumdayken aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılabilir?

- A) Güneş ışınları öğlen saatinde öğlak dönencesine dik açıyla gelir.
 - B) Dünya üzerinde Kuzey Yarım Kürede en uzun gece yaşanır.
 - C) Kuzey Yarım Kürede gündüz süreleri uzamaya başlar.
 - D) Güney Yarım Kürede kış mevsimi yaşanır.
7. Rüzgâr yeryüzüne yakın yerlerde yüksek basınç alanından alçak basınç alanına doğru hava akımı şeklinde tanımlanan bir hava olayıdır. İki bölge birbiri ile karşılaştığında sıcaklığı yüksek olan bölgede alçak basınç alanı, sıcaklığı düşük olan bölgede ise yüksek basınç alanı oluşur. Yerleşim yerleri arasındaki hava sıcaklığı farkı arttığında basınç farkı da artacağından rüzgarın hızı artar.

Aşağıdaki şekilde K, L, M ve N şehirlerinde rüzgarın yönü belirtilmiştir.



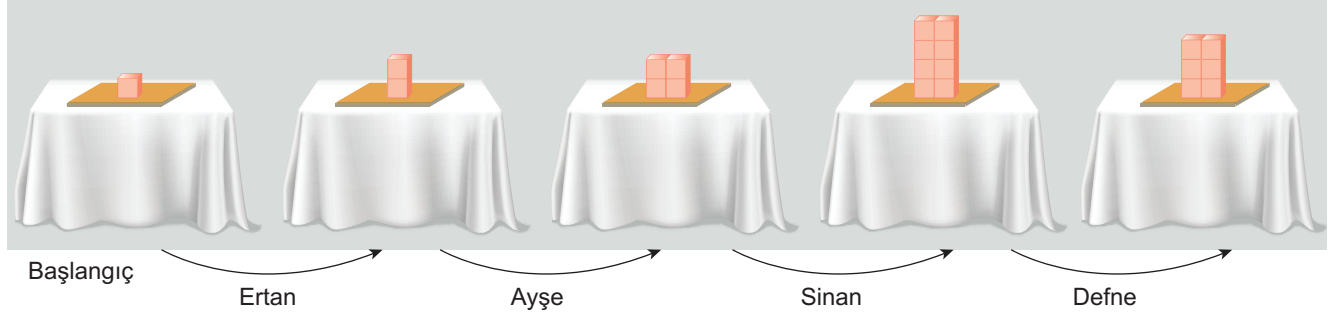
Yukarıda verilen bilgilere göre K, L, M ve N şehirleri ile ilgili aşağıdaki seçeneklerden hangisi yanlıştır?

- A) N şehri yüksek basınç alanının etkisi altındadır.
- B) L şehrinin hava sıcaklığı N şehrinde fazladır.
- C) N şehrinde hava sıcaklığı 15°C olabilir.
- D) Rüzgarın yönü K şehrinde L şehrine olduğu için K şehri alçak basınç alanı etkisindedir.

2. Katılar, bulundukları yüzeye basınç uygular. Bu basınç katının ağırlığına ve yere temas eden yüzey alanına bağlıdır.

Öğrenciler özdeş küpleri kullanarak katı basıncı ile ilgili etkinlik yapmıştır. Masanın üzerine yerleştirilen tahta bloğa her öğrenci elindeki özdeş küplerden istediği gibi koyup basınç değişimini söylemiştir.

Aşağıda dört öğrencinin sırayla koyduğu küpler ve basınç değişimi ile ilgili söylediği ifadeler verilmiştir.



Ertan : Zemine uygulanan basıncının artmasını sağladım.

Ayşe : Zemine uygulanan basıncının bir önceki basamağa göre azalmasını sağladım.

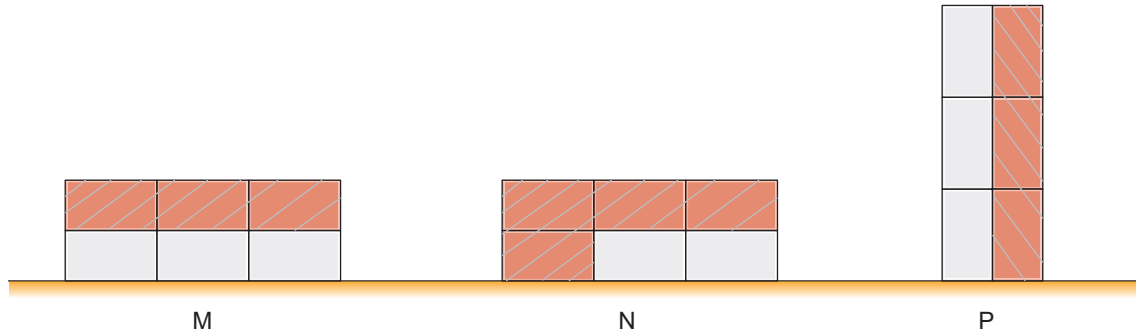
Sinan : Zemine uygulanan basıncın bir önceki basamağa göre artmasını sağladım.

Defne : Zemine uygulanan basıncın bir önceki basamağa göre azalmasını sağladım.

Buna göre hangi öğrencinin ifadesi yanlıştır?

- A) Ertan B) Ayşe C) Sinan D) Defne

3. Özdeş ve eşit bölmeli M, N ve P cisimleri şekildeki gibi durmaktadır.



Cisimlerden taralı kısımlar kesilip çıkarıldığında kalan kısımların yüzeye uyguladıkları basınçlar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) P cisminin zemine uyguladığı basınç ilk duruma göre artar.
 B) M cisminin zemine uyguladığı basınç değişmez.
 C) En son durumda M cisminin zemine uyguladığı basınç, N'den fazla olur.
 D) En son durum zemine en fazla basınç P cismi tarafından uygulanır.

15. Fen bilimleri öğretmeni aşağıda belirli aşamalarda gerçekleşen bir deney düzeneği hazırlıyor.



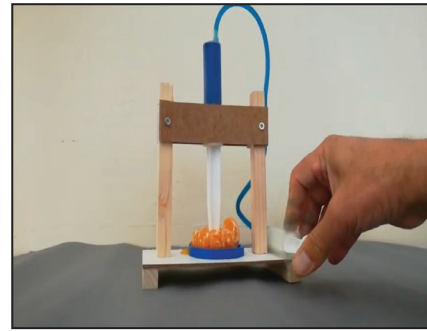
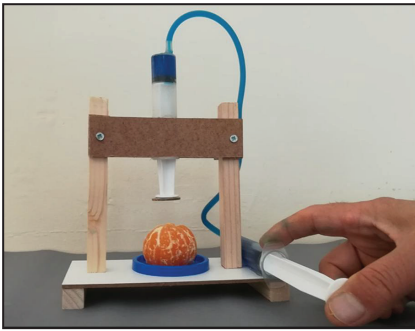
Buna göre;

- I. Bu deneyin amacı açık hava basıncının varlığını ispatlamaktır.
- II. 2. aşamada damacana içinde oksijen azalacağından kabın içinde basınç azalır.
- III. Bu deney yapılan konumdan farklı olarak daha yüksek bir yerde yapılırsa damacana daha çok içe doğru çöker.
- IV. 3. aşamada damacananın hacmi azalırken gaz basıncı artar. Bu sayede iç basınç dış basıncı dengeler.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) I – II – IV B) II – IV C) I – IV D) I – II – III

16. Sıvılar bulundukları kabın her yerine basınç uygularken katılar sadece temas ettikleri yüzeylere basınç uygular. Bir öğrenci basınçla ilgili aşağıdaki deneyi hazırlıyor.



İki adet şırıngayı plastik boru yardımı ile birbirine bağlıyor ve içlerine renkli sıvı koyuyor. Şırıngalardan birini şekil-deki gibi sabitleyerek uç kısmına bozuk para yapıştırıyor. Serbest şırıngayı ittiğinde sıvı hareket ederek paranın bulunduğu kısmı mandalının üzerine iterek eziyor.

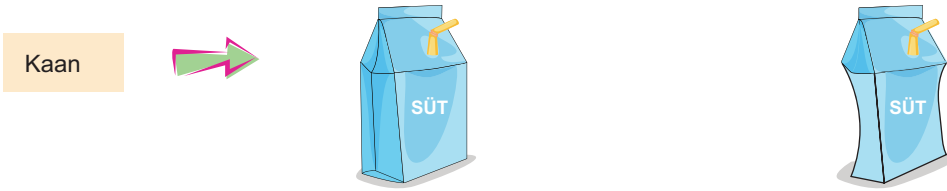
Buna göre yapılan deneyle ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yanlıştır?

- A) Sıvılar temas ettiği bütün noktalara aynen iletir.
- B) Araç hidrolik sistemleride bu prensiple çalışmaktadır.
- C) Daha küçük bozuk para kullanılırsa meyve daha az kuvvete maruz kalır.
- D) Sıvılara basınç uygulandığında hacimleri gözle görülür şekilde azalmaz.

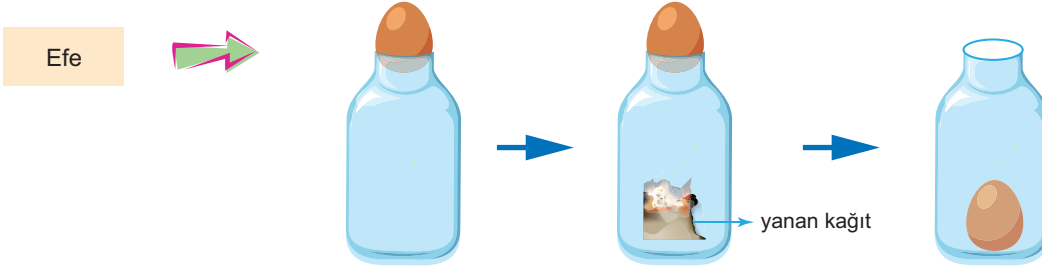
19. Ayşe Öğretmen, fen bilimleri dersinde proje ödevi alan üç öğrencisinden açık hava basıncının varlığını günlük hayatta karşılaştığımız durumlar ile ispatlayan deney düzenekleri hazırlayarak sınıf ortamında göstermelerini istiyor. Öğrencilerin hazırladıkları düzenekler aşağıda verilmiştir.



Tam olarak su dolu bardağın üzerine kağıt kapatarak bardağı ters çeviriyor ve elini çektiğinde suyun dökülmediğini gösteriyor.



Süt kutusundaki süt pipetle içilirken kabın içe doğru büzülmesini gösteriyor.



Yanan kağıdı ağzında görseldeki gibi düşmeden duran yumurta bulunan cam şişenin içerisine bıraktığında yumurtanın şişenin içine düştüğünü gösteriyor.

Buna göre, öğrencilerin hazırladıkları düzeneklerden hangileri günlük hayatımızda karşılaştığımız durumlardan, açık hava basıncını ispatlayan durumlara örnektir?

- A) Damla ve Kaan B) Damla ve Efe C) Kaan ve Efe D) Damla, Kaan ve Efe

20. Benzini biten ve yoldan kalan bir arabaya diğer aracın benzin deposundan yakıt almak için şoför şu uygulamayı yapıyor. Öncelikle iki adet plastik boru ve bir bidon bulunuyor. Borulardan birini benzin deposundaki benzinin içine girecek şekilde sokuluyor ve dışardaki ucu depo seviyesinden daha aşağıda olan bidonun giriş kısmına sokulup (benzine girmiyor) hızlıca üfleniyor. İkinci boruya üflenince diğer borudan bidona benzin akışı başlıyor.

Verilen uygulamalarla ilgili;

- I. Akışkanlar basıncın fazla olduğu yerden az olduğu yere doğru hareket eder.
- II. Dışardaki bidon yukarıda tutulsa da akış sağlanmaz
- III. Deponun içindeki hava basıncı azaltılmıştır.

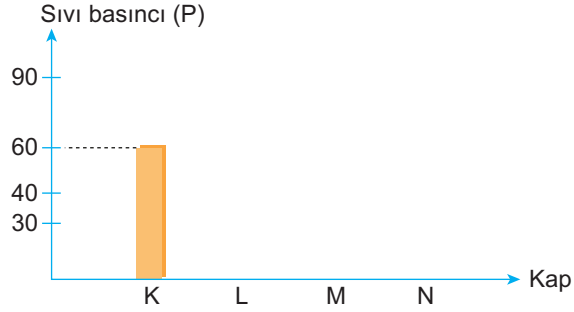
yargılarından hangileri doğrudur?

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

20. Sıvı molekülleri, bulundukları kabın iç yüzeyine ve içlerinde bulunan cisimlere çarparak kuvvet uygular ve bu kuvvetin etkisi ile temas ettikleri tüm yüzeylerde basınç oluşturur. Sıvı basıncı sıvının derinliğine ve yoğunluğuna bağlıdır.

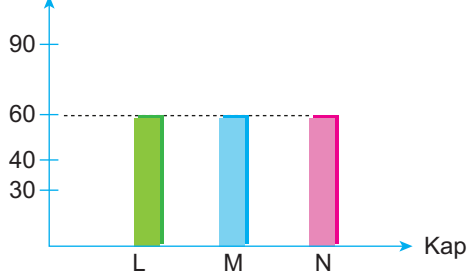
Sıvı basıncı ile ilgili aşağıda verilen etkinlikte farklı derinlikteki – farklı cins sıvılara ait değerlerin belirtildiği tablo-
dan yararlanılarak basınç grafiği çizilecektir.

Kap	Derinlik (cm)	Yoğunluk (g/cm ³)
K	20	3
L	20	2
M	30	2
N	20	3

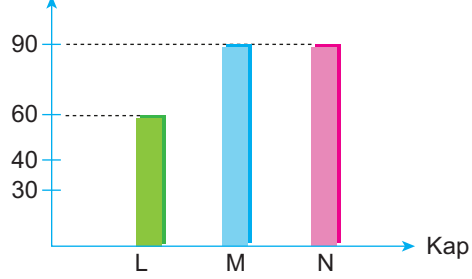


Buna göre etkinliğin doğru bir şekilde yapılabilmesi için grafiğin nasıl tamamlanması gerekir?

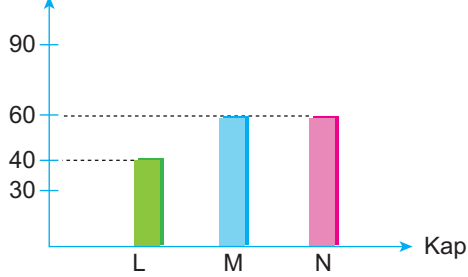
A) Sıvı basıncı (P)



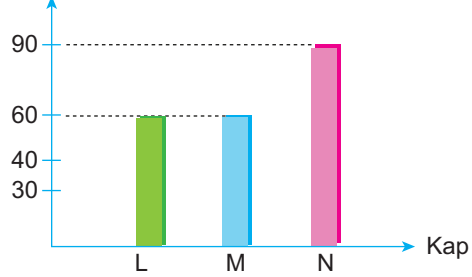
B) Sıvı basıncı (P)



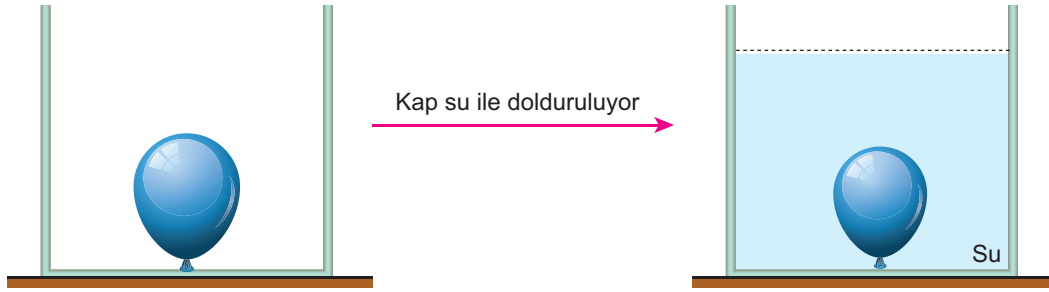
C) Sıvı basıncı (P)



D) Sıvı basıncı (P)



21. Bir grup öğrenci bir balonu şişirerek kabın tabanına bağlıyor.



Tabanında balon bağlı kap balonun üzerini geçecek kadar su ile doldurulduğunda balonun hacminin azaldığı gözleniyor.

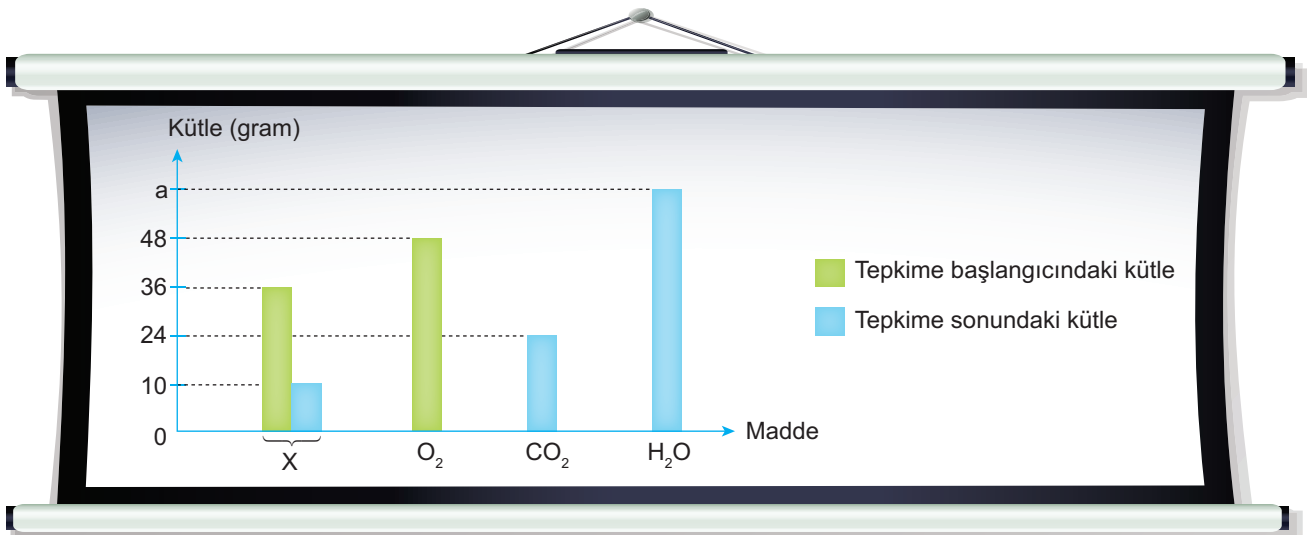
Buna göre, öğrenciler yaptıkları gözlem sonucu;

- I. Kaba su doldurulduktan sonra balonun içindeki gaz basıncı artmıştır.
- II. Kaba biraz daha su ilave edilirse balonun hacmi daha da küçülür.
- III. Kaba su doldurulmadan önce balonun içindeki gaz basıncı, açık hava basıncından büyüktür.

verilen çıkarımlardan hangilerine ulaşabilir?

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

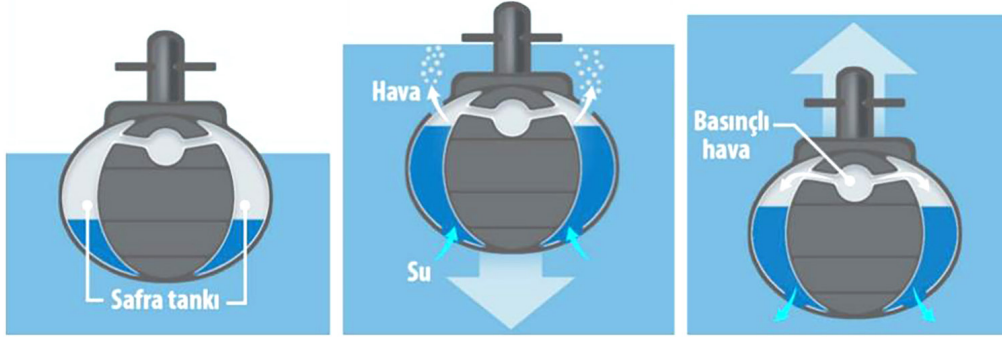
22. **Evren Öğretmen** → Bir X bileşiği oksijen gazı (O_2) ile tepkimeye girmektedir. Gerçekleşen bu tepkimeye giren ve tepkime sonucu oluşan madde miktarına ait grafik tahtaya çizdiğim gibidir. Grafiğe göre a harfi ile gösterilen sayı kaç olmalıdır?



Buna göre, Evren Öğretmen'in sorusuna verilen öğrenci yanıtlarından hangisi doğrudur?

- A) 50 B) 52 C) 60 D) 64

11. Suya bırakılan herhangi bir cisme karşı akışkan tarafından kaldırma kuvveti uygulanır ve cisim batmaz. Peki öyleyse yüzen denizaltılar suya nasıl batmakta ve yüzeye çıkmaktadır. Safra tankları deniz altının batmasını sağlayan tanklardır. Örneğin bir denizaltı safra tankı hava ile doldurulduğunda suyun altına inmez. Denizaltı suyun altına batırılacağı zaman alt ve üst kapakları açılır. Alt kapaklardan içeri su girerken üst kapaklardan dışarı hava çıkar. Tekrar yüzeye çıkmak isterse içindeki basınçlı hava tankından safraya hava aktarılır.



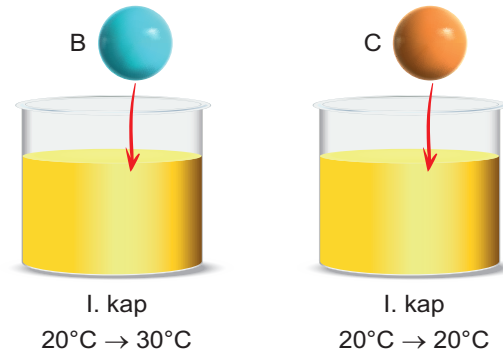
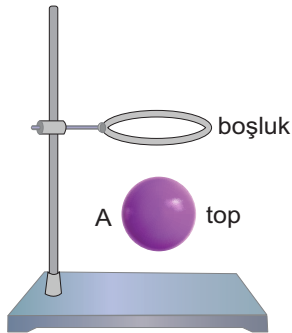
Bu bilgilere göre;

- I. Su dibinde bulunan denizaltına hava doldurulması suyun çıkışını hızlandırır.
- II. Safra tankından gaz çıkışı engellenirse su hava basıncından dolayı içeri girer ve denizaltı su altına inemez.
- III. Başlangıçta su yutan kişinin boğulma nedeni de denizaltı prensibine benzer bir olaydır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

12. Aşağıdaki düzenek kullanılarak bir deney yapılmıştır.



Bu deneyde yapıçapları birbirinden farklı üç tane küre biçiminde A, B ve C topları kullanılmıştır. Bu toplar ısıtılarak her birinin yarıçapının artması sağlanmıştır. Isıtılmadan önce topların uçü de deney düzeneğindeki boşluktan geçebilirken ısıtıldıktan sonra bu toplardan sadece iki tanesi (B ve C topları) boşluktan geçebilmiştir. Bu iki top daha sonra sıcaklıkları aynı olan sıvılara atılarak sıcaklık değişimleri yazılmıştır.

Bu deney düzeneği ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Isıtılan topların sıcaklıkları artarken sadece A ve B topları genişlemiştir.
- B) B topu C topundan daha fazla ısı almış olabilir.
- C) C topunun sıcaklığı kabın sıcaklığı ile aynıdır.
- D) A topunun sıcaklığı ile ilgili herhangi bir bilgi verilemez.

1.

19 Mayıs Atatürk'ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı'nda beden eğitimi öğretmeni bir etkinlik düzenliyor. Bu etkinlikte 6 öğrenci halka oluşturarak birbirine tutunuyor ve üzerlerine üç öğrenciyi alarak ayağa kalkarak kule oluşturuyor. Bir öğrenci de bayrağı alarak kulenin en üst katına çıkıyor.



Fen bilimleri dersinden çıkan bir öğrenci bu etkinliği DNA ile ilişkilendirerek yorumlar yapıyor.

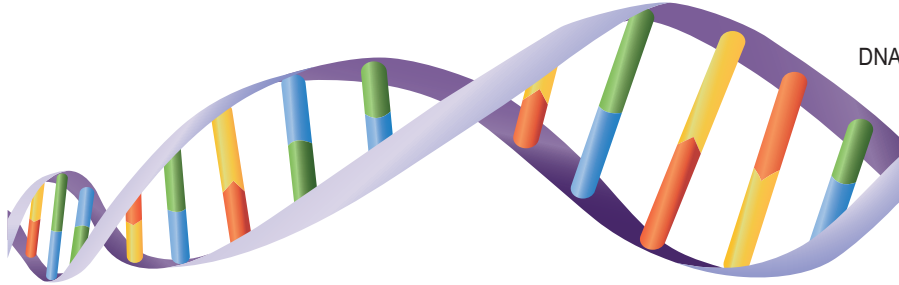
Buna göre öğrencinin;

- I. Bayrak açan öğrenci baz ise alttaki üçlü öğrenci grubu nükleotidi temsil edebilir.
- II. Her bir öğrenci bir nükleotidi temsil ediyor ise bu DNA modelinde on adet deoksiriboz şekeri kullanılır.
- III. Öğrenciler nükleotidleri temsil ediyorsa bu DNA'da beş adet adenin bazı bulunur.

yorumlarından hangileri doğru olabilir?

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

2. DNA molekülü tüm hücrelerde yönetimden sorumlu bir yapıdır. Bazı canlılarda çekirdekte bazı canlılarda ise sitoplazmada bulunur. Hücreler çoğalacağı zaman kendini eşleyerek yeni hücrelere aktarılır. Yeni oluşan hücreler ana hücre ile aynı özelliğe sahip DNA taşımaktadır.



DNA'ya ait genel özellikler ve verilen bilgiler kullanılarak aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Bir canlıya ait tüm hücrelerde DNA bulunmakta ve yönetici olarak çalışmaktadır.
- B) Bir canlıya ait tüm hücrelerde aynı özelliğe ait DNA bulunmaktadır.
- C) Çekirdek bulunmayan canlılarda DNA bulunmamaktadır.
- D) Yeni oluşan yavrular ata canlılarla aynı DNA'yı taşımaktadır.

11. Selin oksijenli solunum ve fermantasyon arasındaki farkları tahtaya aşağıdaki gibi yazıyor.

- Hem oksijenli solunum da hem de fermantasyonda su açığa çıkar.
- Oksijenli solunum mitokondride, fermantasyon sitoplazmada gerçekleşir.
- Hem oksijenli solunum da hem de fermantasyonda karbondioksit açığa çıkar.

- I. Oksijenli solunum ve fermantasyonunun nerede gerçekleştiğini bilmiyor.
 II. Bazı fermantasyon çeşitlerinde karbondioksit (CO_2) açığa çıkmadığını bilmiyor.
 III. Fermantasyonda su oluşmayacağını bilmiyor.

açıklamalardan hangileri yapılabilir?

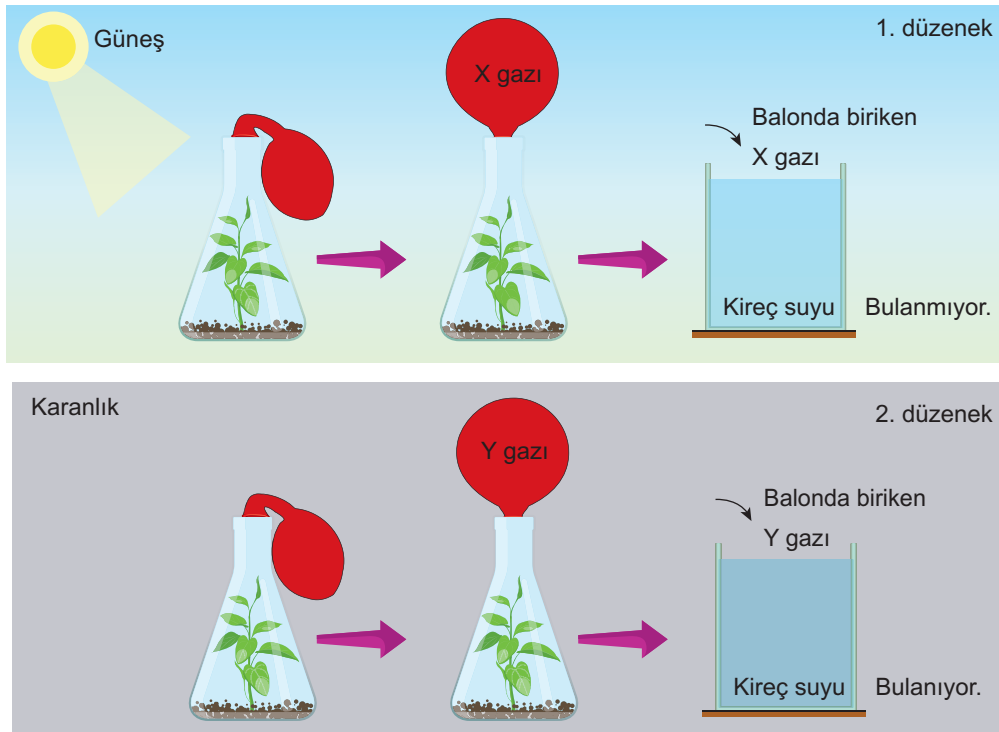
A) Yalnız I

B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III

12.



Yukarıdaki gibi hazırlanan düzeneklerde oluşan X gazının kireç suyunu bulandırmadığı, Y gazının ise bulandırdığı görülmüştür.

Karbondioksit varlığında kireç suyunun bulandığı bilindiğine göre;

- I. 1. düzenekteki bitki fotosentez, 2. düzenekteki bitki solunum yapmıştır.
 II. Y gazı CO_2 , X gazı O_2 'dir.
 III. 2. düzenekteki bitkinin kütlesi zamanla azalır.
 IV. Y gazı 1. düzenekteki bitkiye verilirse daha çok X gazı oluşur.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) I ve II

B) III ve IV

C) II ve IV

D) I, II, III ve IV

13. Evren Öğretmen, öğrencileri ile birlikte bitkilerin, cam fanusların, ışık miktarının özdeş olduğu aşağıda verilen düzenekleri kuruyor.



Evren Öğretmen ve öğrencileri düzenekleri kurduktan bir süre sonra III. düzenekteki farenin öldüğünü, II. düzenekteki farenin öldüğünü, I. düzenekteki fare ve bitkinin yaşadığını gözlüyor. Evren Öğretmen yaptıkları deney sonucu ile ilgili öğrencilerinden yorum yapmalarını istiyor.

Ayşe: II. ve III. düzenekteki fareler ihtiyaçları olan oksijeni alamadıkları için ölmüştür.

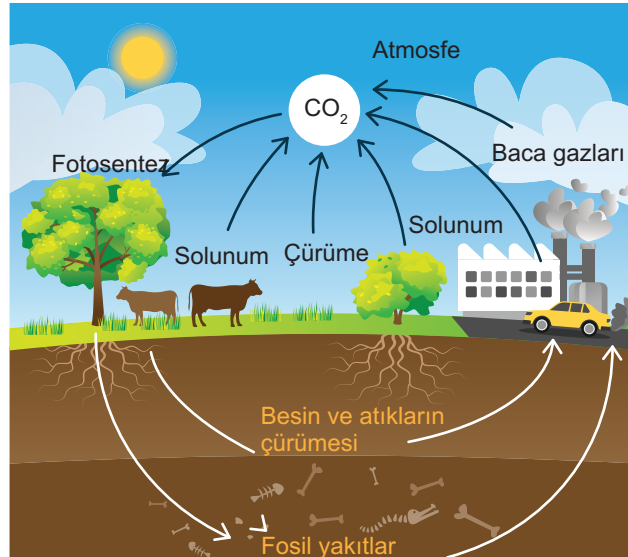
Saadet: I. düzenekteki bitki, farenin solunum yapabilmesi için ihtiyacı olan oksijeni sağlamıştır.

Ömer: II ve III. düzeneklerde içinde KOH (karbondioksit tutucu) bulunan kaplar konulmamış olsaydı düzeneklerdeki fareler solunum yapabilmek için ihtiyaç duydukları oksijeni sağlayarak yaşamlarına devam ederdi.

Buna göre, deney ile ilgili yukarıda verilen öğrenci yorumlarından hangileri doğrudur?

- A) Ayşe ve Saadet B) Ayşe ve Ömer C) Saadet ve Ömer D) Ayşe, Saadet ve Ömer

14. Karbon içeren maddelerin yeryüzündeki hareketi aşağıdaki görsel üzerinde gösterilmiştir.

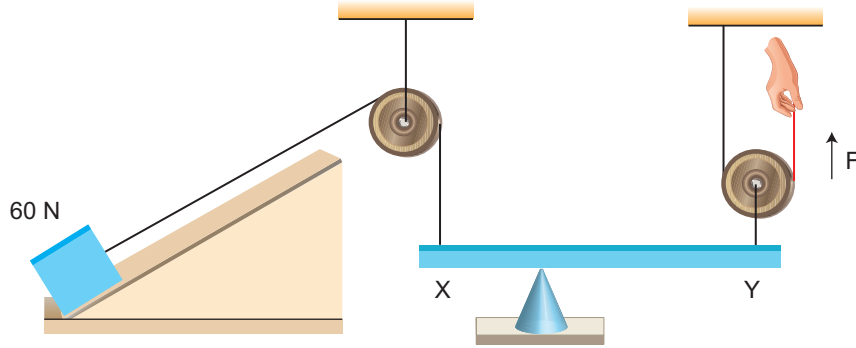


Görsele göre; aşağıda verilen çıkarımlardan hangilerine ulaşamaz?

- A) Havadaki karbon oranını artıran olaylar, azaltan olaylardan daha fazladır.
- B) Hızlı nüfus artışı ve insan etkinlikleri atmosferdeki karbon dengesini bozmaktadır.
- C) Fosil yakıt kullanımı oluşumu atmosferdeki karbon oranının artmasında rol oynar.
- D) Yeryüzünde bitkilerin azalması ile hayvanların azalması atmosferdeki gaz değişimine benzer etkide bulunur.

10. Birden fazla basit makinelerin bulunduğu sisteme bileşik makine denir.

Aşağıdaki bileşik makine sisteminde 60N ağırlığındaki yük F kuvvetiyle dengelenmektedir.



Aşağıda verilen ifadeleri şekildeki bileşik makineye göre değerlendirerek, doğru olanların yanına "D", yanlış olanların yanına "Y" harfi koyulacaktır.

1. Yükü dengeleyen F kuvveti yükün ağırlığından küçüktür.
2. Düzenekte bir hareketli bir sabit makara kullanılmıştır.
3. İp çekildiğinde tüm basit makineler hareket eder.
4. İp serbest bırakılırsa kaldırıcın Y tarafı aşağı doğru hareket eder.



Buna göre ifadelerin doğru doldurulmuş hali aşağıdakilerden hangisidir?

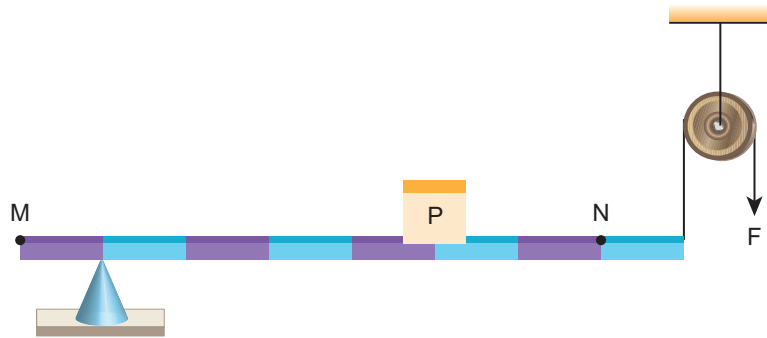
A) D
D
Y
D

B) D
D
Y
Y

C) D
Y
D
Y

D) Y
D
Y
D

11. Aşağıdaki düzenekte P yükü F kuvveti ile dengelenmiştir.



Buna göre;

- I. Yük N noktasına getirilirse düzeneği yeniden dengelemek için daha fazla kuvvet uygulanır.
- II. P yükünün üzerine aynı ağırlıkta bir P yükü daha konulursa ve düzenek yeniden dengeye getirilirse düzeneğin kuvvet kazancı değişmez.
- III. Destek M noktasına konulursa düzeneğin kuvvet kazancı değişmez.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

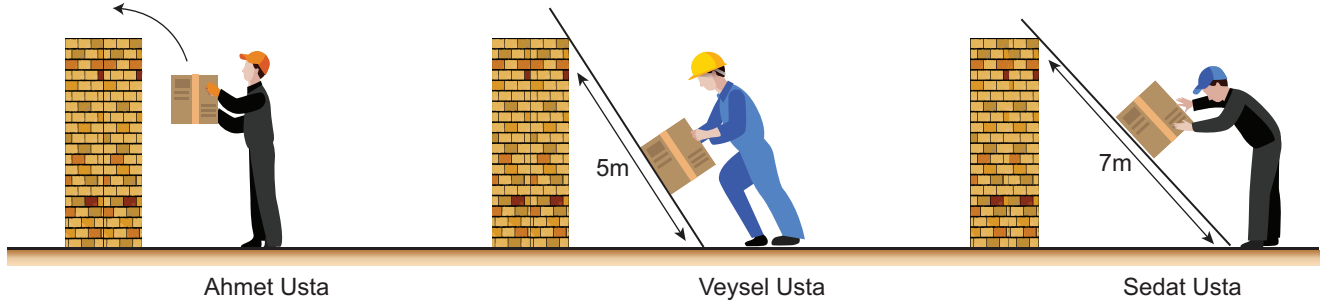
A) Yalnız I

B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III

18. Bir inşaatta çalışan üç usta aynı yükseklikteki üç ayrı duvarın üzerine farklı yöntemler ile özdeş cisimleri yerleştiriyor.



Ahmet Usta → Cismi kaldırarak duvarın üzerine çıkarıyor.

Veysel Usta → 5m uzunluğundaki kalası kullanarak cismi duvarın üzerine çıkarıyor.

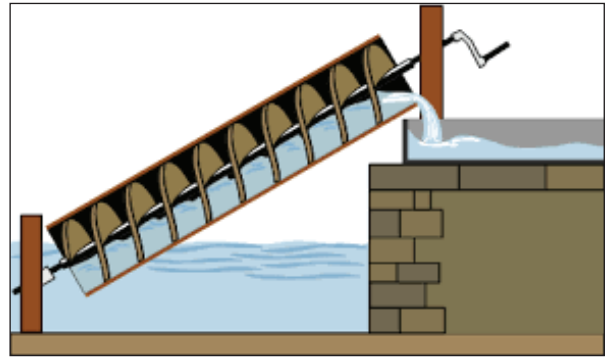
Sedat Usta → 7m uzunluğundaki kalası kullanarak cismi duvarın üzerine çıkarıyor.

Buna göre, ustalar tarafından farklı yöntemler kullanılarak yapılan işler ile ilgili aşağıda verilen çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) Bütün yöntemlerde yapılan iş aynıdır.
- B) En fazla kuvvet kazancını Sedat Usta sağlar.
- C) Ahmet Usta, Veysel Usta'ya göre daha fazla kuvvetten kazanç sağlar.
- D) Sedat Usta' nın yoldan kaybı, Veysel Usta' ya göre daha fazladır.

19. Su, elektrik enerjisi kullanılmadan bulunduğu yerden daha yükseğe nasıl taşınır sorusunun cevabını Arşimet milattan önce 3. yüzyılda icat ettiği Arşimet vidası ile çözmüştü.

Arşimet vidası, suyun bulunduğu yerden daha yükseğe taşımak için geliştirilmiş, bilinen en eski su pompalarındandır. Alçak seviyede bulunan bir göl veya nehirdeki suyun daha yüksek bir seviyeye çıkarılarak tarlaların sulanmasında, maden ocaklarındaki suyun boşaltılmasında yaygın olarak kullanılmıştır. Bu mekanizma temel olarak içi boş bir silindire sarılmış bir düzlemden oluşur. Alt ucu suya batacak şekilde eğik tutulur. Üst tarafta el ile çevrilen ve aygıtı döndürmeye yarayan bir kol vardır. Bu kol çevrildiğinde burgu dönmeye başlar ve içindeki su dönmenin verdiği hız ile yukarı doğru hareket eder.



Yukarıda verilen bilgiye göre, Arşimet vidası ile ilgili;

- I. Çıkırık, vida ve eğik düzlemden oluşur.
- II. Su yukarı doğru hareket ederken yoldan kayıp olur.
- III. Üst taraftaki döndürülen kolun uzunluğu artırılırsa, kuvvetten kazanç artar.

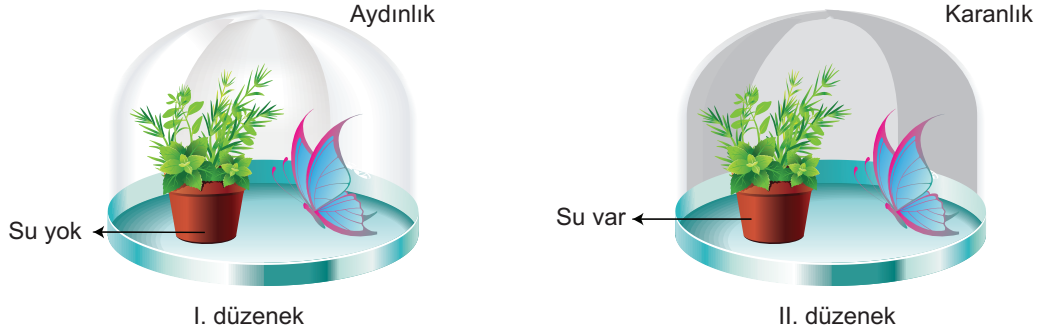
verilen çıkarımlardan hangileri yapılabilir?

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

7. Fen bilimleri öğretmeni, Selma' ya araştırması için bir hipotez cümlesi kuruyor.

Hipotez : Ortamdaki su miktarı fotosentez hızını etkiler.

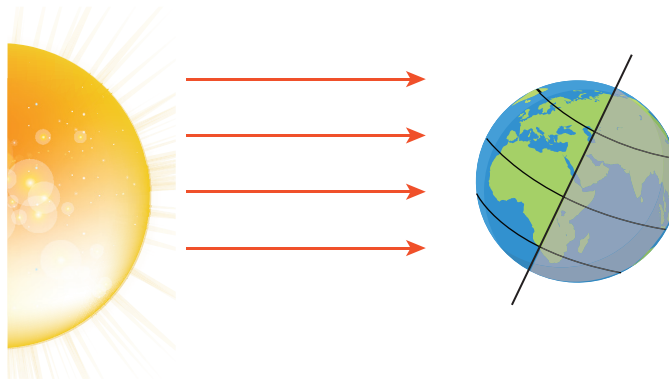
Selma, öğretmenin verdiği hipotez ile ilgili olarak aşağıdaki düzenekleri kuruyor.



Selma'nın hazırladığı düzenekler ile ilgili olarak fen bilimleri öğretmeni, Selma' ya aşağıdakilerden hangisini söylemiş olabilir?

- A) Hipotez için kurduğun düzenekler doğru.
- B) Hipotezin doğru olabilmesi için II. düzeneği aydınlık ortama almalısın.
- C) I. düzenepteki bitkiye su verersen düzeneklerin doğru olur.
- D) II. düzenepteki kelebeği ortamdan çıkarmalısın.

8.



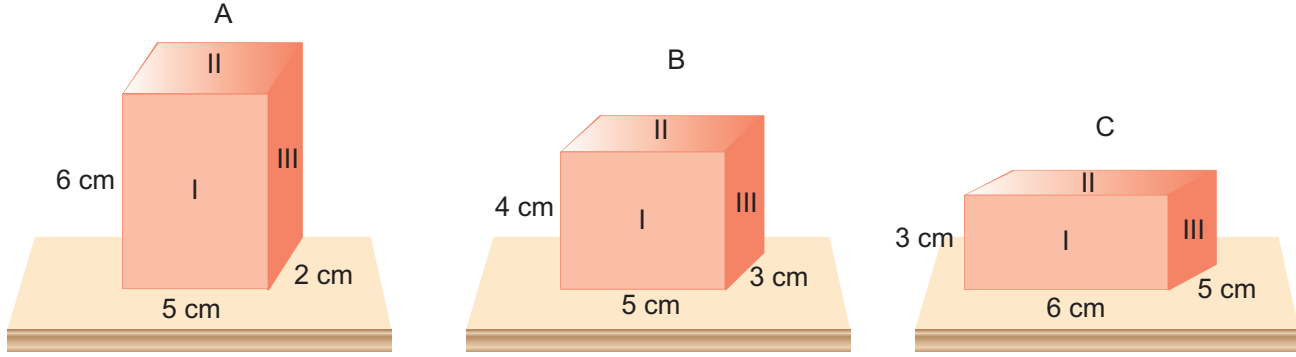
Dünya yukarıdaki konumdayken;

- I. Kuzey yarım kürede kış mevsimi başlangıcıdır.
- II. Bu tarihten sonra Güneş ışınları güney yarım kürede daha az ısı enerjisi oluşturmaya başlar.
- III. Bu tarihten sonra kuzey yarım kürede cisimlerin gölge boyu küçülmeye başlar.

olaylarından hangileri yanlıştır?

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

9. Özdeş özelliklere sahip üç dikdörtgen prizması şeklinde olan A, B ve C cisimleri aşağıdaki gibi konumlandırılmıştır.



Yukarıda verilen A, B ve C cisimleri hangi yüzeyler üzerinde durduğu bilinmiyor.

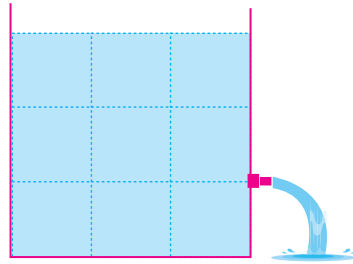
Cisimlerin masaya uyguladığı basınçların büyüklüğü $P_B = P_C > P_A$ şeklinde ise;

- I. A cismi I numaralı, C cismi ise III numaralı yüzey üzerinde durmaktadır.
- II. A ve B cisimleri I numaralı yüzeyleri üzerinde duruyor olabilir.
- III. A ve C cisimleri II numaralı yüzey üzerinde duruyor olabilir.

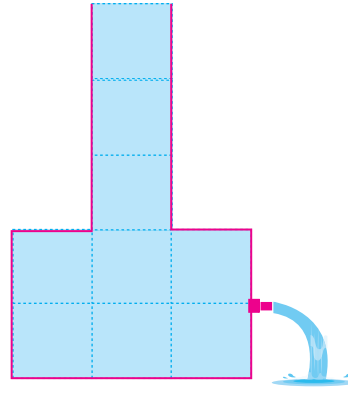
İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

10. Sıvı basıncının nelere bağlı olduğu ile ilgili etkinlik yapmak isteyen bir öğrenci aşağıdaki düzenekleri hazırlıyor.



Şekil - 1



Şekil - 2

Etkinlikte aşağıdaki işlemler yapılıyor.

- Özdeş bölmelere sahip kapların tamamı su taşmayacak şekilde su ile dolduruluyor.
- Her iki şekilde de aynı noktalardan özdeş delikler açıyor.

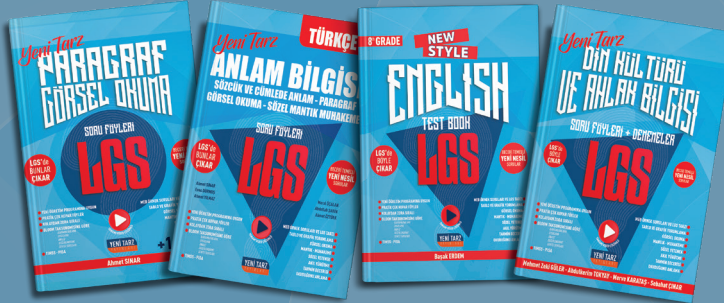
Buna göre;

- I. Şekil-2 deki sıvının yatayda alacağı mesafe, şekil-1 dekinin iki katı kadar olur.
- II. Bu deneyde sıvı basıncının sıvının yoğunluğuna bağlı olduğu test edilebilir.
- III. Şekil-2 deki sıvı miktarı şekil-1 deki sıvı miktarı ile aynı olduğu için yatayda aldığı yol değişmez.

Çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

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

LGS'nin Yeni Tarzı



FOTOKOPİ ÇEKMEK
HAK İHLALIDIR
EYTED

İletişim

Ostim Mahallesi 1207. Sokak

No: 3/C-D Ostim / ANKARA

0 312 386 00 26 - 0 850 302 20 90



/YeniTarz Yayınları



/YeniTarz Yayınları



@YeniTarzYayin