

KATI, SIVI VE GAZ BASINCI KARMA TEST / www.HangiSoru.com

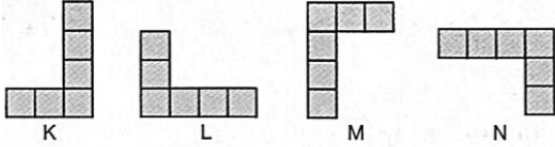
1. Açık hava basıncını ve kapalı kaplardaki gaz basıncını ölçen aletler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

Açık hava basıncı

Kapalı kaplardaki Gaz basıncı

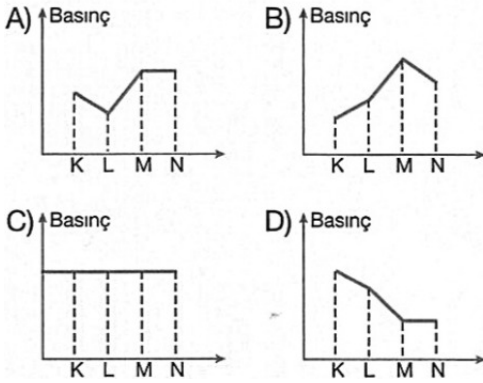
- | | |
|----------------|-------------|
| A) Manometre | Barometre |
| B) Barometre | Manometre |
| C) Dinamometre | Manometre |
| D) Barometre | Dinamometre |

- 2.



Özdeş küplerden oluşmuş bir cismi yukarıdaki gibi 4 farklı konuma getiren Merve basınçlarını ölçüp bir grafik çiziyor.

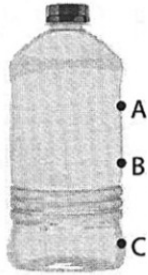
Merve'nin çizdiği grafik aşağıdakilerden hangisi olursa Merve grafiği doğru çizmiş olur?



3. İçerisinde su bulunan pet şişeye yanda olduğu gibi A, B ve C noktalarından delikler delen Recep deneyini gözlemliyor.

Buna göre, suların akış mesafelerinin kıyaslaması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | | |
|----------------|----------------|
| A) $A = B = C$ | B) $B > C > A$ |
| C) $C > B > A$ | D) $A > B > C$ |



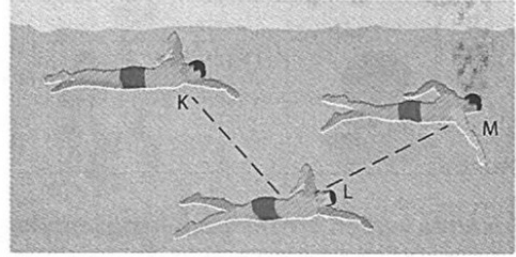
4. Özdeş küplerden oluşan cisimler aşağıda verilmiştir.



Buna göre; X, Y ve Z cisimlerinin zemine uyguladıkları basınçlar arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- | | |
|----------------------|----------------------|
| A) $P_X = P_Y = P_Z$ | B) $P_X > P_Y > P_Z$ |
| C) $P_Z > P_Y > P_X$ | D) $P_Y = P_Z > P_X$ |

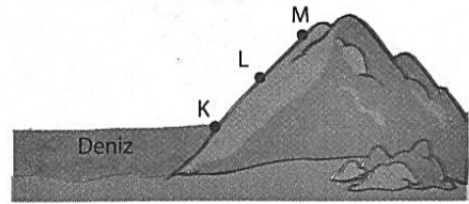
5. Aybars, serinlemek için yaz tatilinde girdiği havuzda suyun farklı derinliklerde üzerine farklı basınçlar uyguladığını fark ediyor.



Buna göre, Aybars'ın vücuduna K, L, M noktalarından etkileyen sıvı basınçları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | | |
|----------------|----------------|
| A) $K > M > L$ | B) $L > M > K$ |
| C) $L > K > M$ | D) $M > L > K$ |

6. Görkem, Ceren ve Ece'nin ağırlıkları deniz seviyesinde aynıdır.



Görkem, K, Ceren L, Ece M noktasında kendi ağırlıklarını ölçüyor.

Buna göre, öğrencilerin bu konumlardaki ağırlıkları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- | |
|-------------------------|
| A) Ece = Ceren = Görkem |
| B) Ece > Ceren > Görkem |
| C) Görkem > Ceren > Ece |

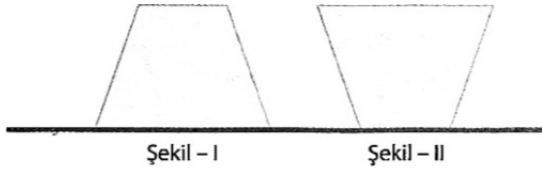
7.



Merve Öğretmenin sorusuna hangi öğrencisi doğru cevap vermiştir?

- A) Aslı: Derinlik ve yoğunluk
 B) Baran: Hacim ve kütle
 C) Ceren: Dik kuvvet ve yüzey alanı
 D) Doruk: Yoğunluk ve yüzey alanı

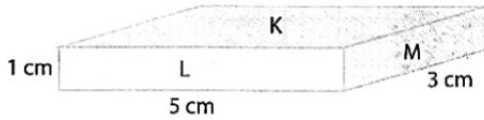
8.



Şekil-I'deki cisim şekil-II'deki konuma getirildiğinde zemine uyguladığı basınçla ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi doğru olur?

- A) Değişmez
 B) Azalır
 C) Önce artar, sonra azalır.
 D) Artar

9. Aşağıda bir kibrit kutusu verilmiştir.



Şekildeki kibrit kutusu K, L ve M yüzeyleri üzerine sırasıyla konulduğunda basınç kıyaslaması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $M > L > K$
 B) $K > L > M$
 C) $K = L = M$
 D) $L = M > K$

10. Sıvı basıncı ile ilgili olarak;

- I. Sıvının hacmine bağlıdır.
 II. Sıvının bulunduğu kabın şekline bağlı değildir.
 III. Sıvının bulunduğu kabın genişliğine bağlı değildir.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

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

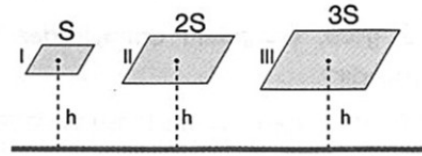
11.

Cisimleri kesmek için bıçağın keskin tarafını kullanırsınız.

Yukarıdaki örneğe benzer bir örnek aşağıdakilerden hangisinde verilmemiştir?

- A) Çivinin sivri ucunun tahtaya çakılması
 B) Karda, kar ayakkabısı giyilmesi
 C) Futbolcuların krampon giymesi
 D) İğnenin sivri ucunun elimize batması

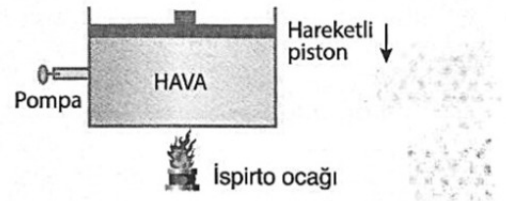
12. Aynı maddeden yapılmış I, II ve III numaralı kağıtlar eşit yükseklikten yere bırakılıyor. III nolu kağıdın en son düştüğü gözleniyor.



Bu durumun sebebi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) III nolu kağıdın ağır olması
 B) I ve II nolu kağıtların hafif olması
 C) Kağıdın yüzeyinin büyüdükçe etkiyen hava direncinin artması
 D) Hava direncinin küçük kağıtları aşağı doğru itmesi

13. Aşağıda bulunan kap içerisinde hava bulunmaktadır.

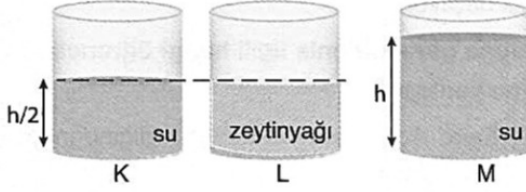


- K. Piston ok yönünde itilirse,
 L. Kap ısıtılırsa (piston sabit),
 M. İçeriye pompayla hava verilirse (piston sabit),

kaptaki basınç nasıl değişir?

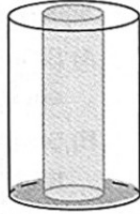
- | K | L | M |
|--------------|-----------|---------|
| A) Artar. | Artar. | Artar. |
| B) Değişmez. | Artar. | Azalır. |
| C) Azalır. | Azalır. | Artar. |
| D) Değişmez. | Değişmez. | Azalır. |

14. Aşağıdaki özdeş kaplarda su ve zeytinyağı bulunmaktadır.



K, L ve M kaplarındaki sıvıların kab tabanına uyguladıkları basınçlar arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir? ($d_{su} > d_{zeytinyağı}$)

- A) $P_K > P_L > P_M$ B) $P_L > P_K > P_M$
 C) $P_K = P_L > P_M$ D) $P_M > P_K > P_L$
15. Aşağıdaki şekilde silindirik biçimde bir cisim verilmiştir. Şekilde gösterilen büyük silindirin içerisinden taralı olarak verilen küçük silindir düzgün bir şekilde çıkartılıyor. Buna göre, aşağıda verilen yorumlardan hangisi doğrudur?
- A) Zemine uygulanan basınç artar.
 B) Zemine uygulanan basınç azalır.
 C) Zemine uygulanan basınç değişmez.
 D) İçeriden çıkarılan küçük silindir zemine tek başına daha çok basınç uygular.



- 16.

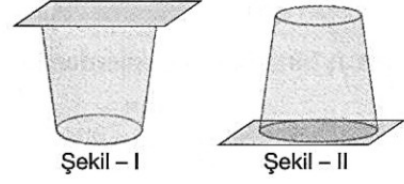


Yukarıdaki şekilde olduğu gibi Burak önce iki ayağının üzerinde, daha sonra, ise tek ayağının üzerinde duruyor.

Bu durumla ilgili olarak aşağıda verilen yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Tek ayak üzerinde durmak daha kolaydır.
 B) İki ayak üzerindeyken zemine daha az basınç uygular.
 C) Tek ayak üzerindeyken zemine daha az basınç uygular.
 D) İki ayağı üzerindeyken ağırlığı daha fazladır.

17. Şekil-I'deki bardağın içi su ile doludur. Üzeri kağıtla kapatılıp, bardak Şekil-II'deki konuma getirilmiştir. Bardaktaki suyun dökülmediği gözlenmiştir.



Bu durumun sebebi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

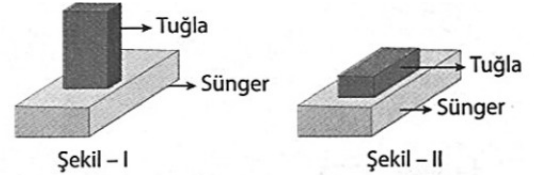
- A) Sıvı basıncından dolayı
 B) Açık hava basıncından dolayı
 C) Kağıt bardağa yapıştırıldığından dolayı
 D) Kağıt ıslandığından bardağa yapıştığından dolayı

18. I. Tırların teker sayısının fazla olması
 II. Bıçağın bir yüzünün keskin olması
 III. Karda kar ayakkabısı giyilmesi
 IV. Develerin geniş ayaklı olması

Yukarıda verilen ifadelerden hangilerinde basıncı azaltmak amaçlanmıştır?

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

- 19.

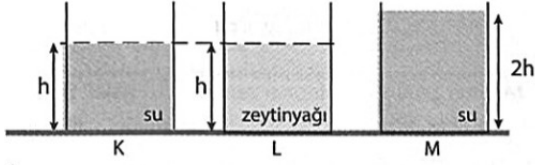


Özdeş tuğla ve süngerler kullanılarak yapılan deneylerden şekil-I'dekinde tuğlanın süngere daha çok battığı gözlenmiştir.

Bu durumun sebebi aşağıdakilerden hangisinde açıklanmıştır?

- A) Şekil-I'deki deneyde sünger daha yumuşak olduğundan tuğla daha çok batmıştır.
 B) Şekil-II'deki tuğla daha hafif olduğundan az batmıştır.
 C) Şekil-I'deki tuğlanın yüzeyi daha büyük olduğundan daha çok basınç uygulamış ve daha çok batmıştır.
 D) Şekil-I'deki deneydeki tuğlanın yüzey alanı daha küçük olduğundan daha çok basınç uygulamış ve daha çok batmıştır.

20. Sıvı basıncının nelere bağlı olduğunu gözlemek isteyen Toygar aşağıdaki düzeneği hazırlıyor.



- I. Sıvı basıncı sıvının yoğunluğuna bağlı mıdır?
II. Sıvı basıncı sıvının derinliğine bağlı mıdır?

Düzeneği hazırladıktan sonra yukarıdaki sorulara cevap arayan Toygar I. ve II. sorular için hangi kapları gözlemlemelidir?

	I	II
A)	K ve L	K ve M
B)	K ve L	L ve M
C)	K ve M	L ve M
D)	L ve M	K ve M

21. Traktörlerin tekerleklerinin kalın olmasıyla ilgili olarak,

- I. Ağırlığı azaltır.
II. Basıncı azaltır.
III. Basıncı artırır.

ifadelerinden hangileri yanlıştır?

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

- 22.



"Kapalı bir kaptaki sıvıya uygulanan basınç, bu sıvının her noktasına ve kabın iç yüzeyinin her noktasına aynen iletilir. Buna "Pascal Prensibi" denir. Buna göre, pascal prensibinin günlük hayatta kullanımlarına örnekler nelerdir?"

Ömer Öğretmenin açıklamasının ardından öğrencilerin verdiği örnekler aşağıda verilmiştir;

Ali: İtfaiye merdiveni

Fatma: Krikolar

Bahaddin: Otomobillerin fren sistemleri

Buna göre, hangi öğrencilerin örnekleri doğrudur?

- A) Ali, Fatma, Bahaddin
B) Ali, Bahaddin
C) Fatma, Bahaddin
D) Ali, Fatma

- 23.



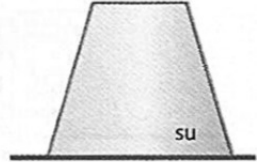
Sırtındaki çanta ile Ağrı Dağı'na tırmanmaya başlayan Ahmet ile ilgili olarak;

- I. Ahmet yerçekimine karşı iş yapmaktadır.
II. Ahmet'in potansiyel enerjisi artmaktadır.
III. Ahmet'in kinetik enerjisi yoktur.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

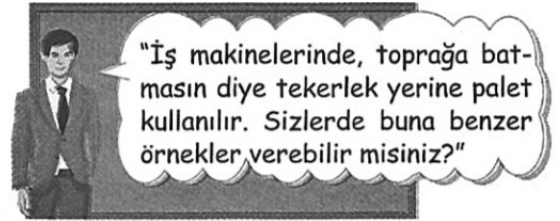
24. İçerisinde ağızına kadar su bulunan ve ağzı kapalı olan yandaki kabı Ümit ters çeviriyor.



Buna göre, kaptaki sıvı basıncı nasıl değişir?

- A) Değişmez
B) Azalır.
C) Artar
D) Önce azalır, sonra sabit kalır.

- 25.



"İş makinelerinde, toprağa batmasın diye tekerlek yerine palet kullanılır. Sizlerde buna benzer örnekler verebilir misiniz?"

Esra: Tanklarda palet kullanılır.

Hüseyin: Traktörlerin tekerlekleri de toprağa batmasın diye kalındır.

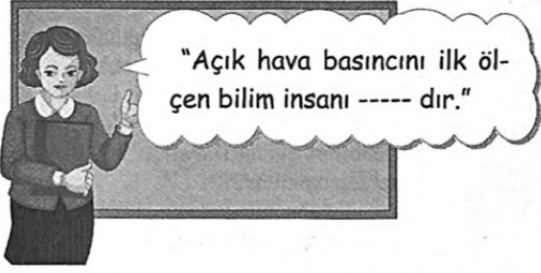
Sıla: Kutup ayıları da karda batmasın diye geniş ayaklıdırlar.

Burak: Futbolcuların kramponlarındaki çivilerde buna benzer bir iş görür.

Buna göre, hangi öğrenci hatalı örnek vermiştir?

- A) Esra
B) Hüseyin
C) Sıla
D) Burak

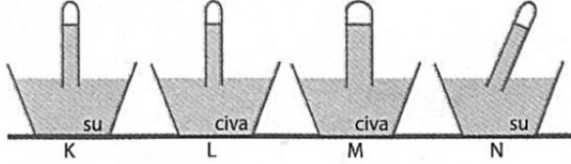
26.



Deniz Öğretmen söylediği cümlede boş bırakılan yeri öğrencilerinden tamamlamalarını istiyor. Buna göre, hangi öğrencisi doğru cevabı vermiştir?

- A) Faruk: Torricelli B) Safiye: Pascal
C) Aykut: Newton D) Arda: Arşimet

27. Toricelli deneyinde borudaki sıvı seviyesinin nelere göre değiştiğini gözlemlemek isteyen Aysun aşağıdaki düzenekleri hazırlıyor.

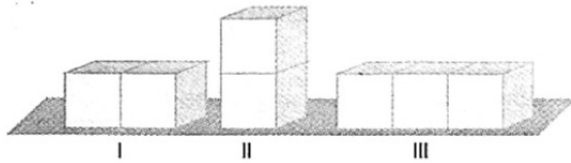


- I. Sıvı seviyesi borunun kesitine bağlı mıdır?
II. Sıvı seviyesi kullanılan sıvının cinsine bağlı mıdır?
III. Sıvı seviyesi kullanılan borunun eğimine bağlı mıdır?

Aysun yukarı ürettiği soruların cevaplarını hangi düzenekleri seçerek gözlemleyebilir?

	I	II	III
A)	L ve M	K ve L	K ve N
B)	L ve M	L ve N	L ve M
C)	K ve L	L ve M	M ve N
D)	M ve N	K ve L	L ve N

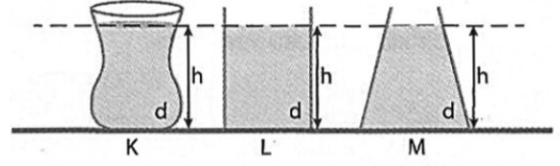
28. Özdeş küplerden oluşan cisimler aşağıda verilmiştir.



Buna göre, bu cisimlerin zemine uyguladıkları basınçların kıyaslaması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $P_{II} > P_I = P_{III}$ B) $P_I = P_{II} = P_{III}$
C) $P_I = P_{III} > P_{II}$ D) $P_{III} > P_I > P_{II}$

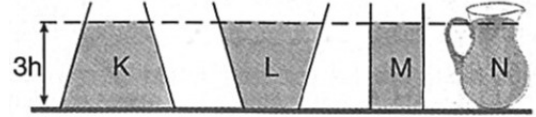
29. Özdeş sıvıların bulunduğu K, L ve M kapları aşağıda verilmiştir.



Buna göre; K, L ve M kaplarındaki sıvı basınçları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $K > L > M$ B) $M > L > K$
C) $L = M > K$ D) $K = L = M$

30. Farklı şekillerdeki kaplara aynı seviyeye kadar sular konulmuştur.



Buna göre, bu kaplardaki sıvıların uyguladığı basınçlarla ilgili olarak;

Metin: K ve L'deki sıvı basınçları en büyük ve birbirine eşittir.

Aynur: En küçük sıvı basıncı M'dedir.

Begüm: Sıvı basınçları arasındaki ilişki

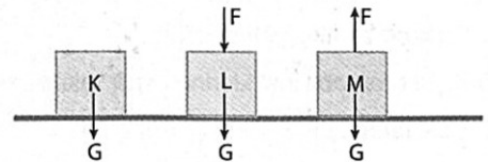
$K = L > N > M$ 'dir.

Bengü: Sıvı basıncı kabın şekline bağlı olmadığından $K = L = M = N$ 'dir.

verilen öğrenci yorumlarından hangisi doğrudur?

- A) Metin B) Aynur
C) Begüm D) Bengü

31. Aşağıda verilen özdeş cisimlerin üzerine uygulanan kuvvetler gösterilmiştir.

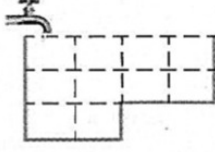


($F < G$ 'dir.)

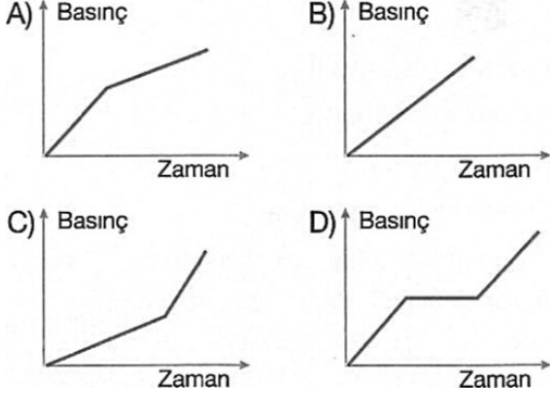
Buna göre, bu cisimlerin zemine yaptıkları basınçlar arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $P_K = P_L = P_M$ B) $P_L > P_K > P_M$
C) $P_L = P_M > P_K$ D) $P_M > P_L > P_K$

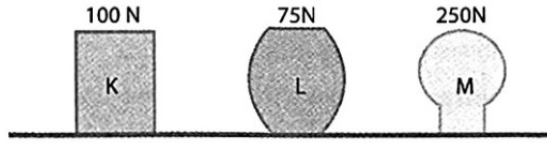
32. Yandaki şekilde verilen kap musluk açıldığında dolmaya başlıyor.



Buna göre, kap tabanında oluşan sıvı basıncına ait grafik aşağıdakilerden hangisi olabilir?



33. Yüzey alanları eşit olan K, L ve M cisimleri aşağıda verilmiştir.



Buna göre, bu cisimlerin zemine uyguladıkları basınçların karşılaştırılması aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) $M > K > L$ B) $K > L > M$
C) $M > L > K$ D) $L > M > K$
34. Aşağıdaki öğrenciler basıncın günlük hayatta kullanımını ile ilgili örnekler vermiştir.

Mehmet: Krikolar

Ceyda: Vakumlu hurçlar

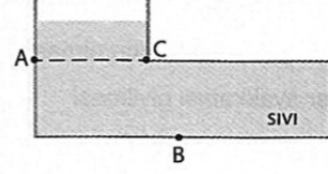
Deniz: Damperli kamyonlar

Doğa: Elektrikli süpürgeler

Yukarıdaki öğrencilerin örneklerini sıvı ve gaz basıncıyla çalışanlar şeklinde ayırdığımızda aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

- | Sıvı Basıncı | Gaz Basıncı |
|--------------------|-----------------|
| A) Mehmet ve Doğa | Ceyda ve Deniz |
| B) Mehmet ve Ceyda | Deniz ve Doğa |
| C) Doğa ve Ceyda | Deniz ve Mehmet |
| D) Mehmet ve Deniz | Ceyda ve Doğa |

- 35.



Yukarıdaki kabın A, B ve C noktalarını etkileyen sıvı basınçları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $A = B = C$ B) $B > A = C$
C) $A > B > C$ D) $B > A > C$

- 36.



Hüseyin elindeki balonla şekildeki dağa tırmanmaya başlıyor.

Buna göre, balonla ilgili hangi öğrencinin yorumu yanlıştır?

- A) Esra: Açık hava basıncı azaldığından balonun hacmi artar.
B) Sıla: Açık hava basıncı azaldığından balon bir süre sonra patlayabilir.
C) Burak: Açık hava basıncı azaldığından balonun iç basıncı da azalır.
D) Efe: Yukarı çıktıkça açık hava basıncı artar, balonun hacmi azalır.

37. Batuhan, bir balonu su ile doldurup toplu iğne ile birkaç delik delik açıyor. Balonun üzerine kuvvet uyguladığında ise, deliklerden çıkan suyu gözlemliyor.

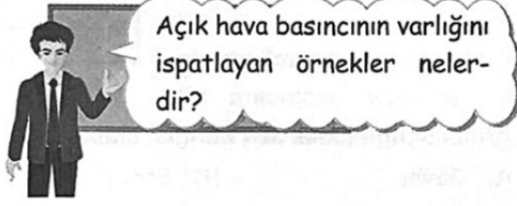
Batuhan, bu deneyle ilgili olarak;

- I. Sıvılar üzerlerine uygulanan kuvveti her yöne aynen iletirler.
II. Deliklerden çıkan suyun hızı kuvvet uygulandığında artar.
III. Bu durum "Pascal Prensibi" ile açıklanır.

ifadelerinden hangilerini söyleyebilir?

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

38.



Ece: Meşrubat pipetleri

Furkan: Araba lastikleri

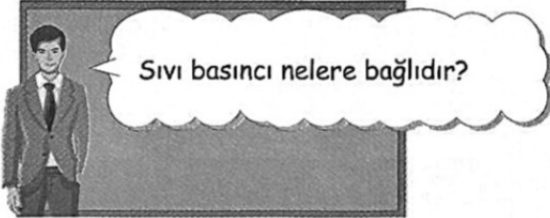
Ceren: Şırınga

Şevval: Elektrikli süpürge

7-C sınıfında İshak Öğretmenin sorusuna hangi öğrencisinin verdiği cevap yanlıştır?

- A) Ece
B) Furkan
C) Ceren
D) Şevval

39.



Burak Öğretmenin sorusuna hangi öğrencisi doğru cevap vermiştir?

- A) Mustafa: Kabın şekline ve sıvının yüksekliğine
B) Bihter: Sıvının yoğunluğuna ve sıvının hacimine
C) Ceyda: Sıvının yoğunluğuna ve sıvının derinliğine
D) Deniz: Kabın şekline ve sıvının hacmine

40.



Yukarıdaki etkinliği doğru olarak tamamlayan Emir hangi çıkışa ulaşır?

- A) 1. çıkış B) 2. çıkış C) 3. çıkış D) 4. çıkış

41.



Yukarıdaki etkinliği doğru olarak tamamlayan Burak Efe hangi çıkışa ulaşır?

- A) 4. çıkış B) 3. çıkış C) 2. çıkış D) 1. çıkış

42. Yandaki şekilde olduğu gibi Beyza'nın balonu şişirmeye başlamasıyla;



- I. Balonun hacmi artar.
II. Balon içindeki gaz molekülleri sayısı artar.
III. Balon içindeki basınç değişmez.
IV. Balonun ağırlığı artar.

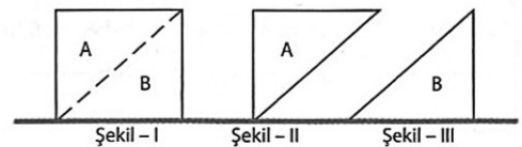
İfadelerinden hangileri yanlıştır?

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

43. Basıncın birimi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) N/m² B) m/s
C) km D) N

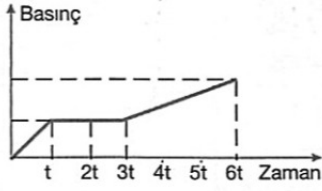
44. Şekil-I'deki cisim işaretli yerden kesilip şekil-II ve şekil-III'deki parçaları oluşturuyor.



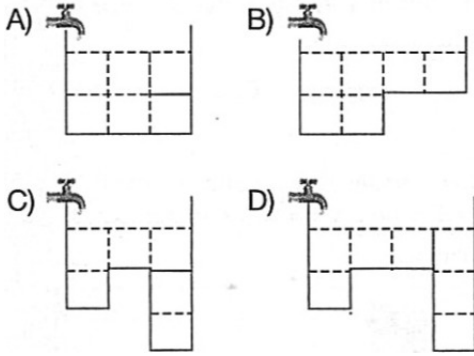
Buna göre; şekil-I, şekil-II ve şekil-III'deki cisimlerin zemine uyguladıkları basınçlar arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $P_I = P_{II} = P_{III}$ B) $P_{II} > P_I > P_{III}$
C) $P_I > P_{II} = P_{III}$ D) $P_{III} = P_{II} > P_I$

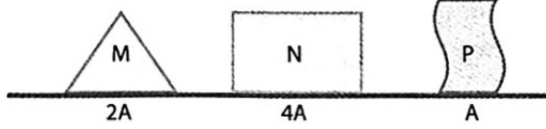
45. Boş bir kap musluk açılarak su ile doldurulmaya başlanıyor. Bu sıradaki basınç değişimini gösteren grafik aşağıda verilmiştir.



Buna göre, bu grafiğin ait olduğu kap aşağıdakilerden hangisi olabilir?

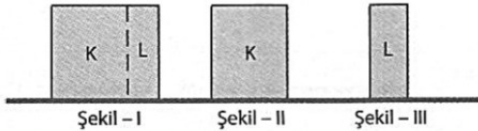


46. Ağırlıkları eşit olan M, N ve P cisimleri aşağıda verilmiştir.



Buna göre, bu cisimlerin zemine uyguladıkları basınçlar arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $P > N > M$ B) $M > N > P$
C) $N > M > P$ D) $P > M > N$
47. Şekil-I'deki cisim işaretli yerden kesilip şekil-II ve Şekil-III'deki parçaları oluşturuyor.



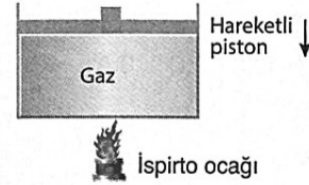
Buna göre; şekil-I, şekil-II ve şekil-III'deki cisimlerin zemine uyguladıkları basınçlar arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $P_I > P_{II} > P_{III}$ B) $P_I > P_{II} = P_{III}$
C) $P_{II} = P_{III} > P_I$ D) $P_I = P_{II} = P_{III}$

48. Aşağıdaki örneklerden hangisi gaz basıncının günlük hayattaki uygulamalarından biri değildir?

- A) Çakmaklar
B) Vakumlu hurçlar
C) Berber koltukları
D) Tüpler

49. 7-A sınıfı öğrencileri kapalı bir kap yardımıyla aşağıdaki deney düzeneğini hazırlıyorlar.

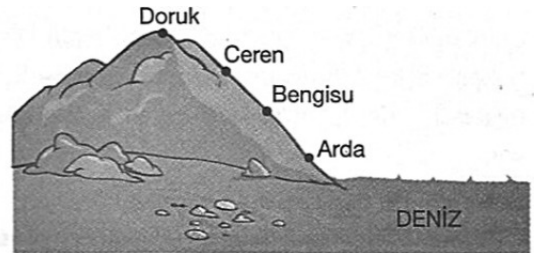


İspirto ocağını yaktıklarında pistonun yukarı doğru hareket ettiğini, söndürdüklerinde ise, pistonun aşağı doğru hareket ettiğini gözlemliyorlar.

Bu durumun sebebini aşağıdaki öğrencilerden hangisi en iyi şekilde açıklamıştır?

- A) **Arda:** Kap ısındıkça molekülleri sayısı artmıştır, bu yüzden piston yukarı hareket etmiştir.
B) **Safiye:** Isınan gaz taneciklerinin hareketi artmış basıncın da artmasıyla piston yukarı hareket etmiştir. Soğumayla beraber tam tersi olmuştur.
C) **Faruk:** İspirto ocağı söndürülünce gaz molekülleri sayısı azalmış ve piston aşağı inmiştir.
D) **Aykut:** Bu durumun ispirto ocağıyla bir alakası yoktur. Gazların düzensizliğinden kaynaklı olarak piston bir aşağı bir yukarı sürekli hareket etmektedir.

- 50.

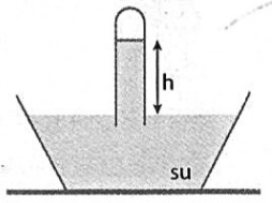


Yukarıdaki dağın yamaçlarında ve zirvesinde barometre yardımıyla açık hava basıncını ölçen öğrencilerden hangisi en yüksek ölçüme yapmıştır?

- A) Arda B) Bengisu
C) Ceren D) Doruk

51. Toricelli'nin deneyiyle ilgili olarak;

- Kullanılan sıvının yoğunluğu arttıkça borudaki sıvı seviyesi azalır.
- Boru kalınlaştıkça sıvı seviyesi azalır.
- Deniz seviyesinden yükseklere çıkıldıkça sıvı seviyesi azalır.



İfadelerinden hangileri yanlıştır?

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

52. Umut elindeki uçan balonu serbest bıraktığında belli bir yükseklikte patladığını gözlemliyor.

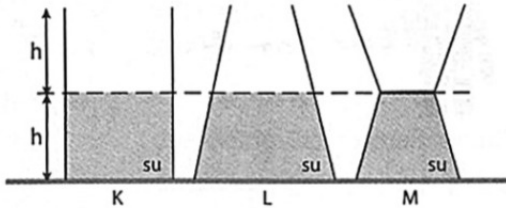


Bu durumun nedeni aşağıdaki hangi öğrenci tarafından doğru verilmiştir?

- A) Asiye: Yükseklerle çıkıldıkça hava soğuduğundan patlamıştır.
B) Özgür: Balon yükseldikçe esnekliği azalmıştır.
C) Mehmet: Yükseklerle çıkıldıkça atmosfer basıncı azalmış ve balonun iç basıncı fazla olduğundan balon patlamıştır.
D) Aysun: Yükseklerle çıkıldıkça yer çekimi kuvveti azaldığından balon patlar.



53. Yarı yüksekliğine kadar su doldurulmuş farklı şekillerdeki kaplar aşağıda verilmiştir.



Kapların ağız kapatılarak ters çevrildiğinde basınç değişimleri aşağıda verilenlerden hangisi olur?

- | K | L | M |
|-------------|----------|----------|
| A) Artar | Artar | Artar |
| B) Azalır | Artar | Azalır |
| C) Değişmez | Değişmez | Değişmez |
| D) Değişmez | Artar | Değişmez |

54. Aşağıdaki etkinlikte verilen ifade doğruysa kutucuğa D, yanlışsa Y yazılacaktır.

	D/Y
Açık hava basıncına atmosfer basıncı da denir.	
Açık hava basıncını Toricelli keşfetmiştir.	
Açık hava basıncı manometre ile ölçülür.	
Deniz seviyesinden yükseklerle çıkıldıkça açık hava basıncı artar.	

Yukarıdaki etkinliği doğru yapan Doğa'nın cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)

D
Y
Y
D

 B)

Y
D
D
Y

 C)

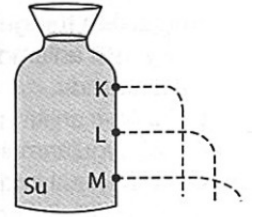
D
Y
D
Y

 D)

D
D
Y
Y

55. Aşağıdaki deneyi yapan Baran'ın deneyle ilgili olarak;

- M deliği daha derinde olduğunda delikten çıkan su daha uzağa fırlamıştır.
- K deliğinde sıvı basıncı en fazladır.



- Su yerine daha yoğun bir sıvı kullansaydım, sıvılar daha ileri fırlırdı.

İfadelerinden hangilerini söylemesi hatalı olur?

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

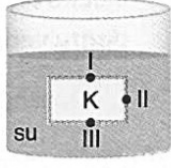
56. Kapalı kaplardaki gaz basıncı ile ilgili olarak;

- Kabın tüm yüzeylerinde basınç eşit miktardadır.
- Kabın hacmi azaldıkça basınç azalır.
- Kabın sıcaklığı arttıkça basınç artar.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

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

57. Aysun Öğretmen, yandaki deneyde öğrencilerinden suyun içerisindeki K cisminin I, II ve III ile numaralandırılmış noktalarına etkileyen sıvı basınçları arasındaki ilişkiyi sormuştur.



Buna göre, hangi öğrencisi doğru cevabı vermiştir?

- A) Zeki: $I > II > III$ B) Elif: $III > II > I$
C) Hasan: $I = II = III$ D) Zeynep: $II = III > I$