

<== 8.Sınıf Testlerine Geri Git

PDF olarak <---- indir ---->

[8-3-1 Basınç Test.pdf](#)

8.Sınıf Basınç Test

8.Sınıf Fen Bilimleri Dersi “**Basınç**” Konusu Test soruları ve cevaplarıdır.

Soru sayısı: 41

Soru 1: Birim yüzeye etki eden dik kuvvete denir.

Basınç birimidır.

Açık hava basıncını ölçmek için kullanılır.

Yukarıdaki cümlelerde boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi **yazılamaz**?

- A) Basınç
- B) Toriçelli
- C) Barometre
- D) Pascal

CEVAP

Soru 2: İki ayağı üzerinde duran bir adamın yere yaptığı basınç P_1 ve tek ayağı üzerinde durduğunda basıncı P_2 oluyor ise P_1/P_2 oranı kaçtır?

- A) 0,5
- B) 1
- C) 2
- D) 4

CEVAP

Soru 3: Çöl kumlarında batmadan yürümek için ne yapılmalıdır?

- A) Geniş tabanlı ayakkabılar giymek.
- B) Sivri tabanlı ayakkabılar giymek
- C) Çabuk yürünmelidir.
- D) Uzun ökçeli ayakkabılar giyilmelidir.

CEVAP

Soru 4: İtfaiyecilerin kemerinin geniş ve kırmızı olmasının asıl nedeni nedir?

- A) Daha sık görünür.
- B) Pantolonun düşmemesi için
- C) Yüzey büyüdüğü için basınç azalarak beli acıtmaz.
- D) Çabuk kopmaması

CEVAP

Soru 5: Sıvıların basıncıyla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Sıvılar üzerine uygulanan basıncı aynen iletir.
- B) Sıvılar temas ettikleri yüzeye basınç uygular.
- C) Sıvı basıncı sıvının yoğunluğuna bağlıdır.
- D) Sıvı basıncı sıvının miktarına bağlıdır.

CEVAP

Soru 6:

- I. Kamyonlardaki tekerlek sayısının artırılması.
- II. Bıçakların ucunun sivri olması.
- III. İş makinelerine palet takılması.

Yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri basıncı azaltmaya yöneliktir?

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

CEVAP

Soru 7:

- I. Sıvıların kap tabanına yaptığı basınç, sıvının derinliğine bağlıdır.
- II. Kabın tabanına yapılan basınç sıvının yoğunluğuna bağlıdır.
- III. Kabın tabanına yapılan basınç kabın şekline bağlıdır.

Yukarıda verilenlerden hangileri doğrudur?

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

CEVAP

Soru 8: Katı bir cismin zemine yaptığı basınç aşağıdakilerden hangisine bağlı **değildir**?

- A) Cismin ağırlığına
- B) Katı cisminin yüzey büyüklüğüne
- C) Cismin üzerine yerleştirilen ağırlığa
- D) Katının şekline

CEVAP

Soru 9:

- I. Basınç birim yüzeye etki eden dik kuvvettir.
- II. Katı cisimler ağırlıkları nedeni zemine basınç uygular
- III. Yüzeye etki eden dik kuvvet artarsa basınçta azalır.

Yukarıdakilerden hangisi doğrudur?

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

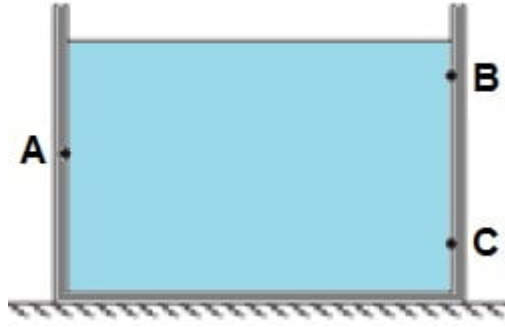
CEVAP

Soru 10: Esra okula giderken toprak yolda spor ayakkabısı ile yürüyebilirken, topuklu ayakkabı ile toprağa batmıştır. Bu durum ile ilgili olarak aşağıda verilen yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Spor ayakkabı rahat olduğu için yürüyebilmiştir.
- B) Spor ayakkabının yere yaptığı basınç az olduğu için yürüyebilmiştir.
- C) Topuklu ayakkabı yere az basınç uygulamıştır.
- D) Topuklu ayakkabı rahat olmadığı için toprağa batmıştır.

CEVAP

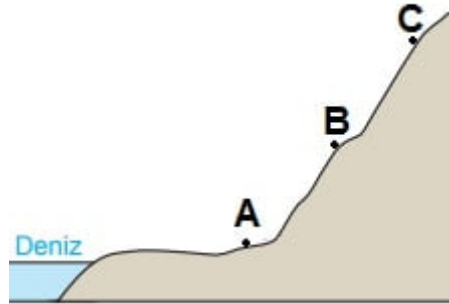
Soru 11: Şekildeki A, B ve C noktalarındaki basınçları karşılaştırınız?



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

CEVAP

Soru 12: Aşağıdaki şekilde A, B ve C noktalarındaki açık hava basınçlarını karşılaştırınız?



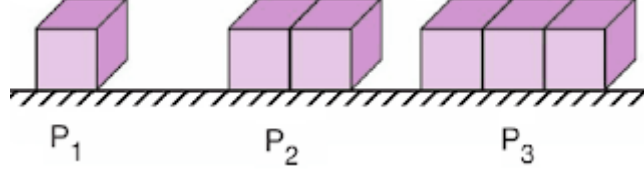
- A) $A > B > C$
- B) $C > A > B$

C) $B > A > C$

D) $C > B > A$

CEVAP

Soru 13: Şekildeki özdeş küplerin zemine yaptıkları basınçları karşılaştırınız?



A) $P_1 > P_2 > P_3$

B) $P_1 > P_3 > P_2$

C) $P_2 > P_1 > P_3$

D) $P_1 = P_2 = P_3$

CEVAP

Soru 14: Aşağıdaki resimde güvenlik görevlileri araçlarda tonaj kontrolü yapmaktadır. Bu kontrolün kara yolları açısından önemi nedir?



A) Kara yollarının daha temiz kalmasını sağlamak

B) Kara yollarında araçların fazla ağırlıktan dolayı kaza yapmasını önlemek.

C) Araçların ağırlıklarını kontrol ederek, yolların basınçtan dolayı bozulmasını önlemek.

D) Araçların ağırlıklarını azaltmak.

CEVAP

Soru 15: Basınç ile ilgili olarak verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

A) Barometre açık hava basıncını ölçer.

B) Paskal prensibi gaz basıncının her yöne eşit dağıldığını anlatır.

C) Toriçelli açık hava basıncını ilk ölçen bilim insanıdır.

D) Manometre kapalı kaplardaki gaz basıncını ölçer.

CEVAP

Soru 16: Hafta sonu bir etkinlik düzenlemek isteyen Fatih, hangi etkinliğe katılırsa daha fazla basınca maruz kalır?

A) Kır gezisi için tepeye tırmandığında

- B) Teleferikle Ordu kalesine çıktığında
- C) Denizde zıpkınla balık avladığında
- D) Kayak yapmak için Uludağ'a gittiğinde

CEVAP

Soru 17: Dağcılık sporu ile uğraşan Kamil, Karacadağ'ın zirvelerine geldiğinde kulaklarında bir ağrı hissediyor. Bu ağrının sebebi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Basıncın azalması
- B) Rüzgarın azalması
- C) Oksijenin azalması
- D) Basıncın artması

CEVAP

Soru 18: Katı basıncı hakkında verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Cisimlerin ağırlıkları arttıkça zemine uygulanan basınçta artar.
- B) Basınç cismin yüzeye temas ettiği alanla ters orantılıdır.
- C) Basınç oluşturan kuvvetin yönü ve büyüklüğü değişmez.
- D) Cisimlerin kütesinin artması basıncı etkilemez.

CEVAP

Soru 19: Spor yapmayı çok seven Emir, aşağıdaki hareketlerden hangisini yaptığı anda yere en fazla basınç uygulamaktadır?



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

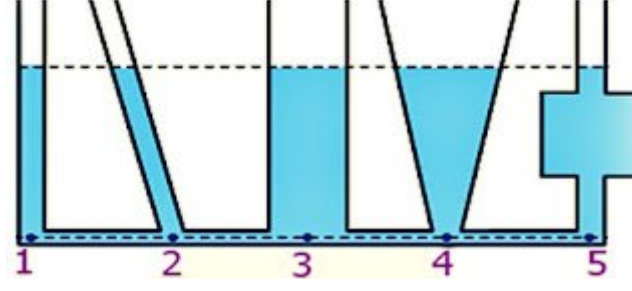
CEVAP

Soru 20: Aşağıdakilerden hangisinde yüzey azaltılarak basınç artırılması hedeflenmiştir?

- A) Bıçağın bilenmesi
- B) İş makinesi palet takılması
- C) Geniş tabanlı ayakkabı giyilmesi
- D) Kamyonların teker sayısının artırılması

CEVAP

Soru 21: Aşağıdaki bileşik kapta bize anlatılmak istenen nedir?



Bileşik Kap

- A) Sıvı basıncı, sıvının yoğunluğuna bağlıdır.
- B) Sıvı basıncı, sıvının yüksekliğine bağlıdır.
- C) Sıvı basıncı, kabın şekline bağlı değildir.
- D) Sıvı basıncı 1, 2, 3, 4 ve 5 noktalarda birbirinden farklıdır.

CEVAP

Soru 22: Basınçla ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Aynı kilodaki tavuk ördekten daha çok batar
- B) Kum yüzeyde asfalttan daha çok batarız
- C) Tekerleğe takılan zincir yüzeyi küçültüp basıncı artırır.
- D) Katı basıncı, yüzeye doğru orantılıdır.

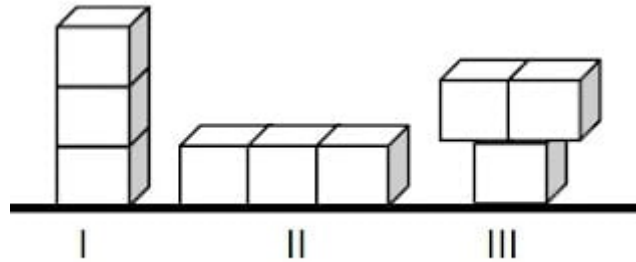
CEVAP

Soru 23: Bıçakların keskin yüzeyleri neden sık sık bilenir?

- A) Bıçakları parlatmak
- B) Paslanmasını önlemek
- C) Temas yüzeyini azaltmak
- D) Basıncı azaltmak

CEVAP

Soru 24: Aşağıdaki şekilde özdeş küplerden oluşan katı cisimlerin tabanlarına yaptıkları basınçları karşılaştırınız?



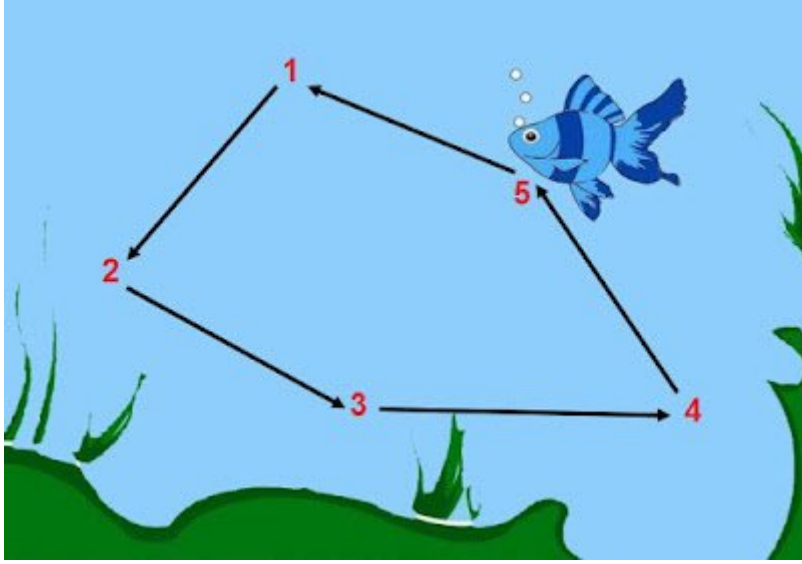
- A) $I > II = III$
- B) $I = III > II$

C) $I > III > II$

D) $I = III < II$

CEVAP

Soru 25: Aşağıda bir balığın deniz içerisinde yüzdüğü yerler sırası ile numaralandırılmıştır.



Buna göre balığa su içerisinde etki eden sıvı basıncı hangi noktalarda eşittir?

A) 2-5

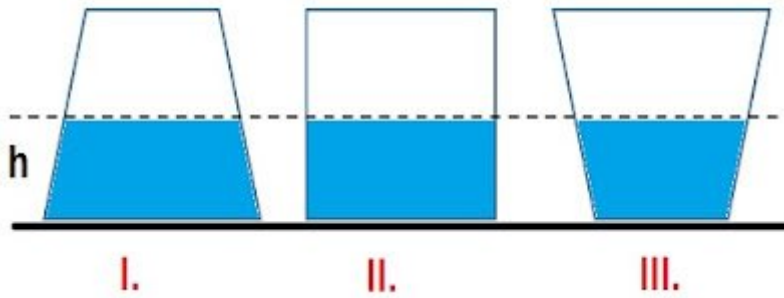
B) 3-4

C) 1-2

D) 2-3

CEVAP

Soru 26: Aşağıdaki kaplarda h yüksekliğinde su bulunmaktadır.



Kaplardaki suların üzerine V hacim su ilave edilecektir. Eklenen sular kaplarda taşmaya neden olmadığına göre kabın tabanındaki sıvı basınçlarının karşılaştırması aşağıdakilerden hangisi olur?

A) $I > II > III$

B) $I = II = III$

C) $III > II > I$

D) $II > I > III$

CEVAP

Soru 27: Dünya dalış rekortmeni Şahika Ercümen, Burdur Yeşilova'daki Salda Gölü'nde 1 dakika 58 saniyede 65 metreye dalarak bu alandaki dünya rekorunu kırmayı başardı.

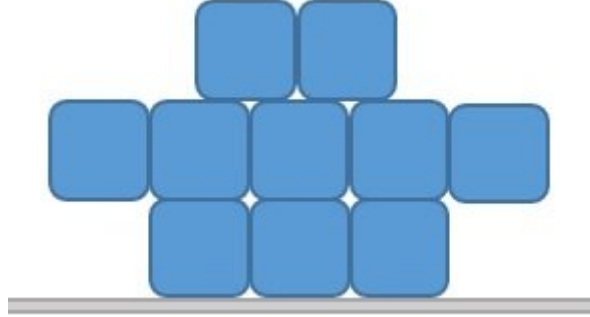
Gölün ortasında suya girip bir süre ısınma çalışması yapan Şahika, kendisini için oluşturulan özel platformun bulunduğu alanda dalışa geçti. 65 metre derinliğe erişen milli sporcu, 1 dakika 58 saniye sonra yüzeye çıktı. [Haber 26.10.2018](#)

Yukarıdaki haberde Dünya dalış şampiyonu olan Şahika Ercümen'in Salda Gölü'nü tercih etme sebebi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

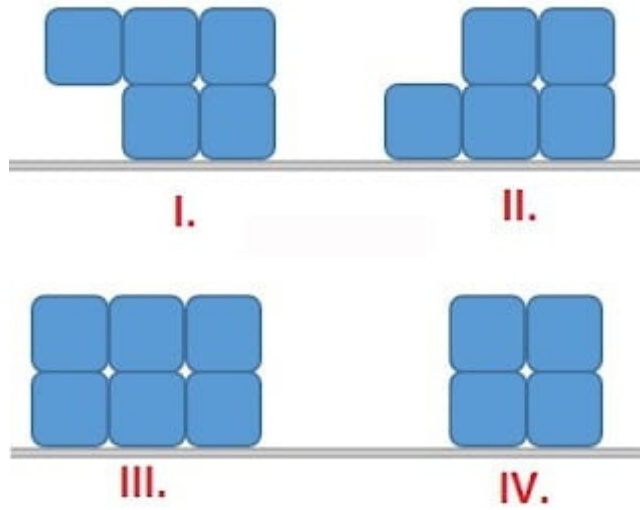
- A) Göl suyunun basıncının daha fazla olması
- B) Su basıncının derinlere inildikçe artması
- C) Göl suyunun yoğunluğunun tuzlu sudan az olması
- D) Göl suyunun içerisinde oksijen miktarının fazla olması

CEVAP

Soru 28:



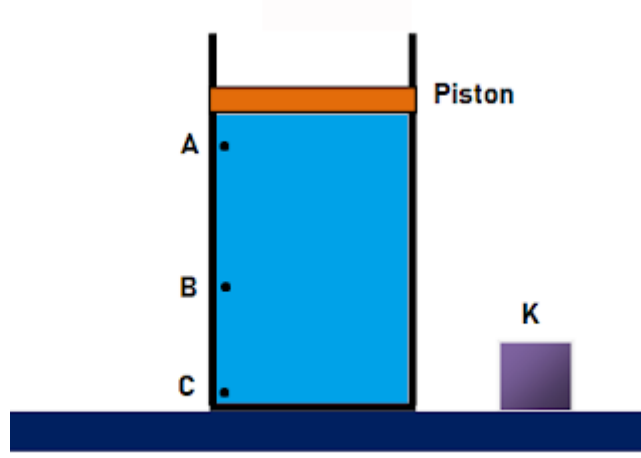
Yukarıda verilen şekilde basınç 600 Pa ölçülmüştür. Aşağıda verilenlerden hangisinde basınç 300 Pa'dır.



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

CEVAP

Soru 29: Aşağıdaki şekilde içerisinde su bulunan, üst kısmında hareket edebilen ve sızdırmaz piston olan kap verilmiştir. Piston üzerine 200 N ağırlığındaki K cismi yerleştiriliyor.
(Pistonun ağırlığı önemsiz)



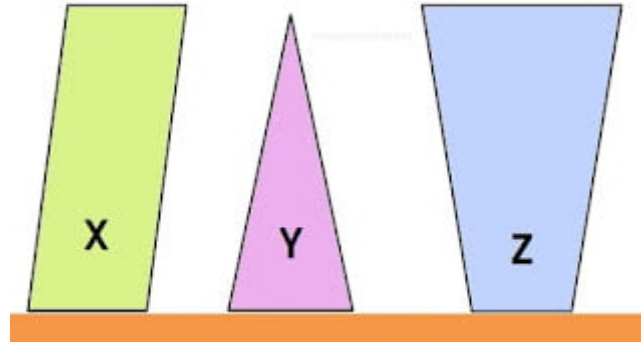
Şekilde verilenlere göre aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. K cismi bırakılmadan önce sıvı içerisindeki basınçlar $C > B > A$ şeklindedir.
- II. K cismi piston üzerine bırakılınca A, B ve C noktalarındaki basınç artışları eşittir.
- III. K cismi piston üzerine bırakılınca en fazla basınç C noktasında olur.

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

CEVAP

Soru 30: Aşağıdaki şekilde ağırlıkları 10 N olan üç cisim verilmiştir.



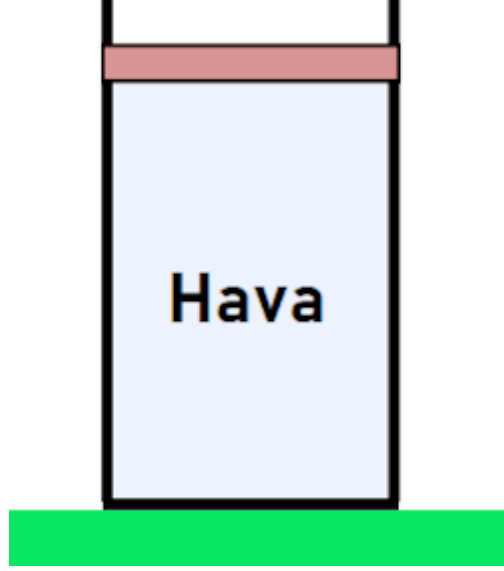
Cisimlerin taban alanları eşit olduğuna göre yere yaptıkları basınçları sıralayınız?

- A) $X > Y > Z$
- B) $Y > X > Z$
- C) $Z > X > Y$

D) $X = Y = Z$

CEVAP

Soru 31: Şekildeki pistonlu kaba aşağıda verilenlerden hangisi yapılırsa içerisindeki hava basıncı **azalmaz**?

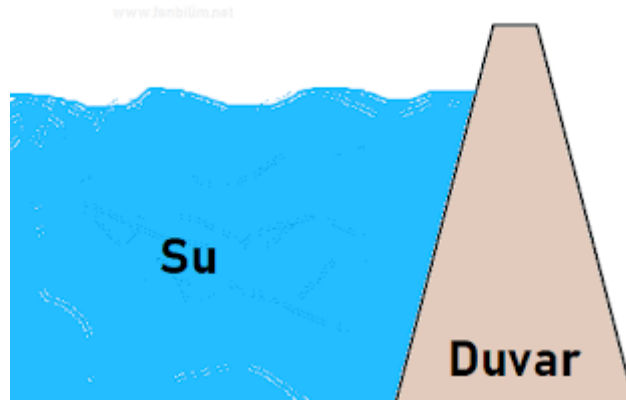


- I. Piston sabit tutularak kabın içerisinden bir miktar hava alınır
- II. Piston yukarı yönlü hareket ederse
- III. Piston serbest bırakılıp kabın içerisine bir miktar hava eklenirse
- IV. Piston sabit tutularak kabın içerisine bir miktar hava eklenirse

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

CEVAP

Soru 32: Baraj duvarları aşağıdaki şekilde yapılr.

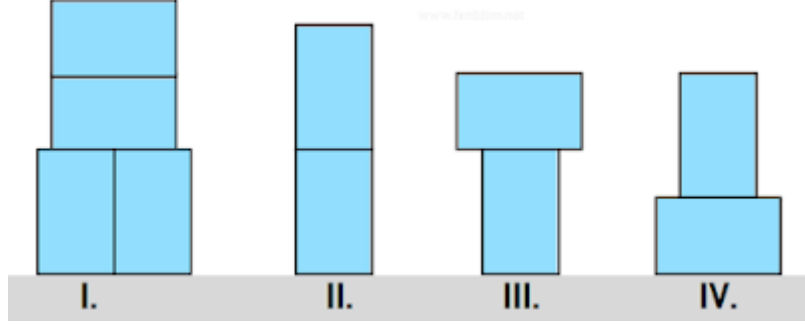


Baraj duvarlarının aşağıdan yukarıya doğru kalınlığının azalmasının sebebi nedir?

- A) Sıvı basıncını azaltmak
B) Aşağıda su yoğunluğunun fazla olması
C) Sıvı basıncının derinlerde fazla olması
D) Duvarın yere yaptığı basıncı azaltmak

CEVAP

Soru 33: Aşağıda özdeş tahta bloklarla şekiller yapılmıştır.



Tahta blokların yere yaptıkları basınçlar arasındaki ilişki nedir?

- A) $I = II = III > IV$
B) $I > II = III > IV$
C) $I = II = III = IV$
D) $I > II = III = IV$

CEVAP

Soru 34: Aşağıda verilenlerden kaç tanesi sıvı basıncının günlük yaşamdaki kullanımına örnek verilebilir?

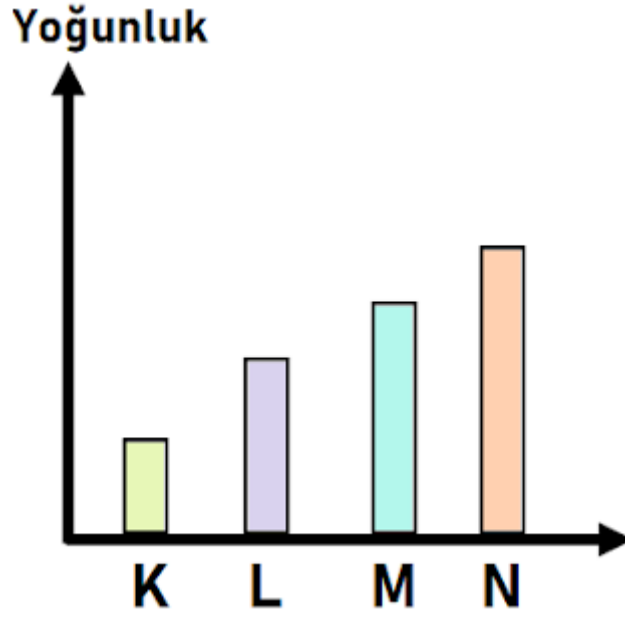
- Hidrolik fren sistemleri
- İtfaiye merdivenleri
- İlaç pompaları
- Vakumlu poşetler

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

CEVAP

Soru 35: Aşağıda ağırlıkları eşit harflerle oluşturulmuş “FEN” kelimesinde, harflerin yere yaptıkları basınçların arasındaki ilişki nedir?

Soru 37:



Yukarıdaki grafikte K, L, M ve N sıvılarının yoğunlukları verilmiştir.

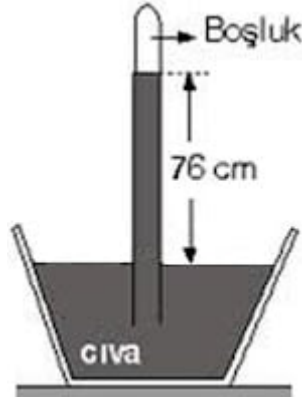
Eşit hacimde alınan sıvılardan hangisinin kap tabanına yaptığı basınç en azdır?

(Bu sıvılar birbiri ile karışmamaktadır.)

- A) K ve N
- B) M ve N
- C) K ve L
- D) L ve M

CEVAP

Soru 38: Toriçelli açık hava basıncını ilk ölçen bilim insanıdır. Açık hava basıncını deniz seviyesinde ve 0°C 'de ölçtüğünde, cıva seviyesinin 76 cm olduğunu görmüştür.

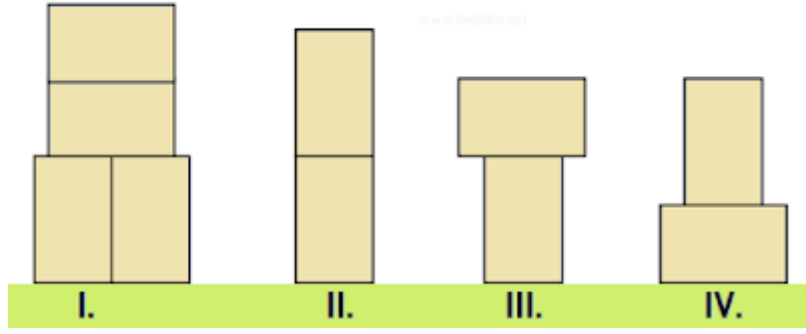


Toriçelli deneyinde cam borudaki sıvının yüksekliği farklı ölçmesi için aşağıdakilerden hangisini **yapmamalıdır** ?

- A) Cıva yerine başka sıvı kullansaydı.
- B) Deneyi deniz seviyesinden farklı bir yerde yapsaydı.
- C) Daha kalın bir boru kullansaydı.
- D) 0°C 'den farklı sıcaklıkta yapmalıdır.

CEVAP

Soru 39: Bir öğrenci “Yüzey alanı arttıkça zemine etki eden basınç azalır.” hipotezini test etmek için tuğlalar ile aşağıdaki deney düzeneklerini hazırlıyor.

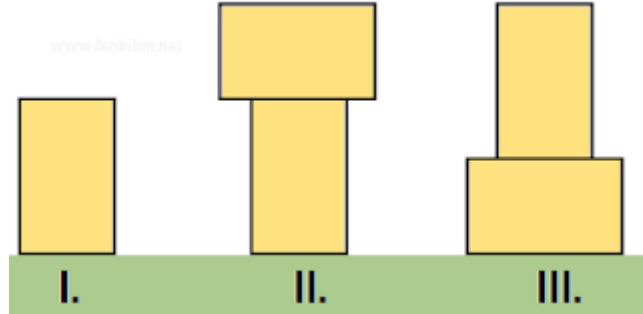


Hazırladığı deney düzeneklerinden hangilerini kullanırsa deneyindeki hipotezi ispatlar?
(Kullanılan tuğlalar özdeştir)

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

CEVAP

Soru 40: Bir öğrenci “Cismin ağırlığı arttıkça zemine etki eden basınç artar.” hipotezini test etmek için tuğlalar ile aşağıdaki deney düzeneklerini hazırlıyor.

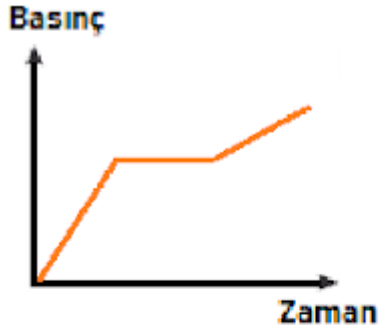


Hazırladığı deney düzeneklerinden hangilerini kullanırsa deneyindeki hipotezi ispatlar?
(Kullanılan tuğlalar özdeştir)

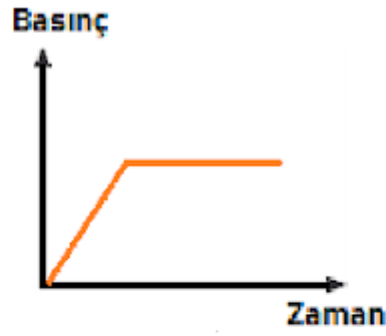
- A) I ve II
- B) II ve III
- C) I ve III
- D) I, II ve III

CEVAP

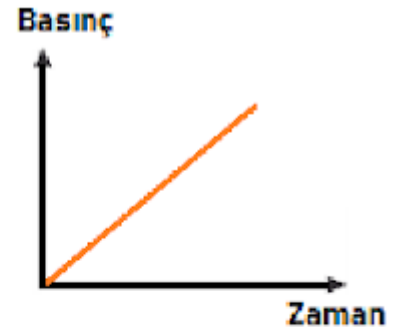
Soru 41: Aşağıda verilen kapların içerisindeki noktalarda oluşan basınç ile çizilen grafiklerin eşleştirilmesi hangi seçenekte verilmiştir?



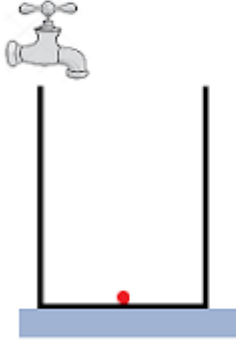
I.



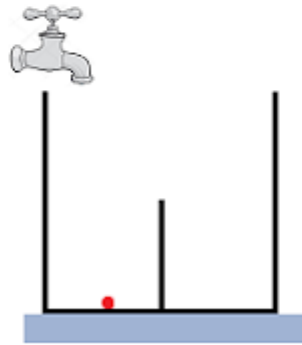
II.



III.



A



B



C

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

CEVAP

Bu testi PDF olarak <---- indir ---->

[8-3-1 Basınç Test.pdf](#)

CEVAPLAR

Diğer Konular

- 8.Sınıf Basınç Konu Anlatımı
8.Sınıf Basınç Doğru Yanlış Soruları
8.Sınıf Basınç Çalışma Kağıdı