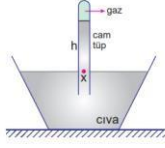


Deniz seviyesinde yapılan şekildeki deneyde leğen içine bir miktar daha cıva ekler



Soru 1

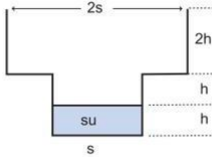
Buna göre;

- I. Gazın özkütlesi artar.
- II. Gazın basıncı azalır.
- III. Tüp içindeki X noktasındaki basınç artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

Şekildeki kaba V hacminde su konulduğunda tabanda oluşan basıncı P'dir.



Kaba 3V hacminde su eklenirse kabın tabanındaki sıvı basıncı P olur?

Soru 2

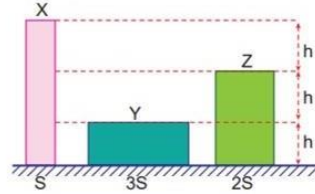
- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

Soru 13

Aşağıdaki düzeneklerin hangisinde elektromıknatıs kullanılmaz?

- A) Kapı zili
- B) Kapı otomatığı
- C) Hoparlör
- D) El feneri
- E) Hızlı tren (Maglev)

Aynı maddeden yapılmış X, Y ve Z silindirlere şekildeki gibidir.

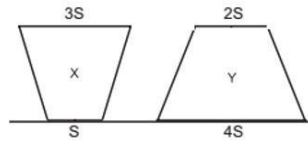


Buna göre, cisimlerin zemine uyguladığı basınçlar P_X , P_Y ve P_Z arasındaki ilişki nedir?

Soru 14

- A) $P_Y > P_Z > P_X$
- B) $P_X > P_Z > P_Y$
- C) $P_Z > P_Y > P_X$
- D) $P_Y > P_X > P_Z$
- E) $P_Z > P_X > P_Y$

Düşey kesiti şekildeki gibi olan türdeş X ve Y cisimlerinin yere uyguladıkları basınç kuvvetleri eşittir.



Buna göre;

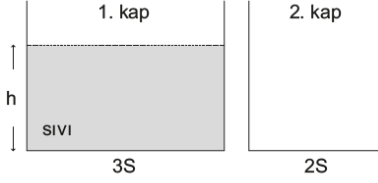
- I. X ve Y cisimlerinin yere uyguladıkları basınçlar eşittir.
- II. X cisminin yere göre potansiyel enerjisi Y'nin potansiyel enerjisinden büyüktür.
- III. X ve Y cisimlerinin kütleleri eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

Soru 15

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II

Birinci kabın tabanındaki sıvı basıncı P, basınç kuvveti F'tir.



Birinci kaptaki sıvının tamamı boş olan ikinci kaba taşmayacak şekilde aktarılırsa ikinci kabın tabanındaki sıvı basıncı ve basınç kuvveti nasıl değişir?

Soru 3

| P | F |
|-------------|----------|
| A) Artar | Artar |
| B) Artar | Değişmez |
| C) Değişmez | Azalır |
| D) Azalır | Artar |
| E) Azalır | Azalır |

Soru 4

Aşağıda verilen,

- I. Karlı yerlerde ayaklara palet giymek
- II. Duvara çakmak için ince uçlu çivi kullanmak
- III. Topuklu ayakkabı giymek

işlemlerinin hangilerinde basıncın azalması sağlanmıştır?

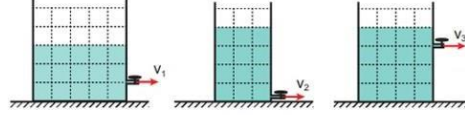
- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I ve III

Soru 5

“Coğrafi kuzey - güney doğrultusu ile manyetik kuzey - güney doğrultusu arasındaki açıyadenir.”

- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

Farklı miktarda su içeren eşit bölmeli kapların düşey kesiti şekildeki gibidir.

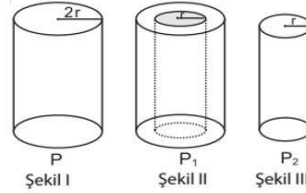


Buna göre musluklar açıldığında çıkan suyun hızları v_1 , v_2 , v_3 hızlarının büyüklükleri arasındaki ilişki ne olur?

Soru 16

- A) $v_2 > v_1 > v_3$
- B) $v_1 > v_2 > v_3$
- C) $v_3 > v_2 > v_1$
- D) $v_3 > v_1 > v_2$
- E) $v_2 > v_3 > v_1$

Şekil I'deki katı silindirik biçimindeki cisim, bulunduğu yüzeye P basıncı uyguluyor. Bu silindir içinden Şekil II'deki gibi başka bir silindir çıkarıldığında kalan parçanın basıncı P_1 , Şekil III'te çıkarılan parçanın basıncı P_2 dir.



Buna göre P, P_1 ve P_2 arasındaki ilişki nasıldır?

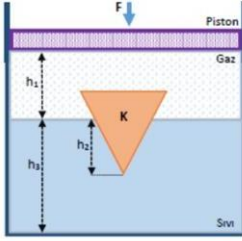
Soru 17

- A) $P = P_1 = P_2$
- B) $P = P_1 > P_2$
- C) $P > P_1 = P_2$
- D) $P > P_1 > P_2$
- E) $P_2 > P > P_1$

ifadesinin fizik bilimi açısından doğru olabilmesi için boş bırakılan yerler aşağıdakilerden hangisi ile doldurulmalıdır?

- A) Eğilme açısı
- B) Dönme açısı
- C) Doğal açı
- D) Ekvatorial açı
- E) Sapma açısı

Sızdırmaz pistonlu kap içinde bir miktar sıvı ve gaz bulunmaktadır. Piston kendi ağırlığı ile serbest bırakıldığında K cismi sıvı içinde şekilindeki gibi dengede kalmaktadır.

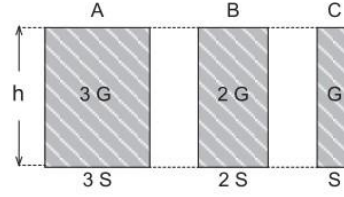


Buna göre piston F kuvveti ile bir miktar ok yönünde itildiğinde h_1 , h_2 ve h_3 değerleri nasıl değişir?

h_1 h_2 h_3

Soru 6

- A) Değişmez Artar Azalır
- B) Azalır Değişmez Değişmez
- C) Değişmez Azalır Azalır
- D) Azalır Azalır Azalır
- E) Azalır Azalır Değişmez

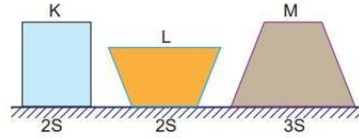


Aynı maddeden yapılmış eşit yükseklikteki A, B ve C cisimlerinin yere yaptıkları basınçlar arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

Soru 18

- A) $P_A = P_B = P_C$
- B) $P_A = P_B < P_C$
- C) $P_A < P_B < P_C$
- D) $P_A < P_B = P_C$
- E) $P_C < P_B < P_A$

Ağırlıkları eşit K, L ve M cisimlerinin taban alanları şekilindeki gibidir.

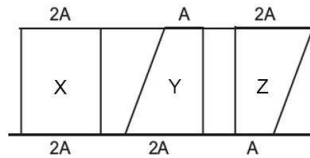


Buna göre cisimlerin basınçları P_K , P_L ve P_M arasındaki ilişki nedir?

Soru 19

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

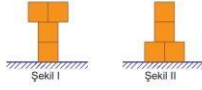
Düsey kesiti şekilindeki gibi olan aynı maddeden yapılmış X, Y ve Z cisimlerinin yatay zemine uyguladığı basınçlar P_X , P_Y ve P_Z ' dir.



Buna göre basınçlar arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

Soru 20

Özdeş tuğlalarla oluşturulan Şekil I ve Şekil II deki sistemlerin zemine uyguladığı basınçlar sırasıyla P_1 ve P_2 'dir.

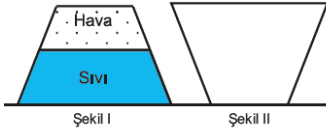


Buna göre, basınçlar oranı $\frac{P_1}{P_2}$ kaçtır?

Soru 7

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

Şekil I de kapalı kapta sıvı ve hava bulunmaktadır.



Kap Şekil II deki gibi ters çevrilirse;

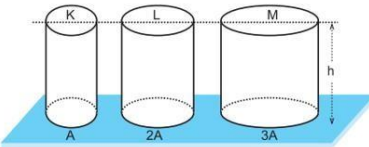
- I. Kapın yatay düzleme uyguladığı basınç kuvveti
- II. Kapın tabanına etkiyen sıvı basınç kuvveti
- III. Kapın içindeki hava basıncı

Niceliklerinden hangileri değişmez?

Soru 8

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

Şekildeki K, L ve M silindirik şeklindeki kaplardan her birine aynı sıvı eşit hacimde konuluyor.



Buna göre; kapların tabanlarına etki eden sıvı basınç kuvvetleri arasındaki ilişki nedir?

Soru 9

- A) $P_Z > P_X > P_Y$
- B) $P_Y > P_X > P_Z$
- C) $P_X > P_Z > P_Y$
- D) $P_X > P_Y > P_Z$
- E) $P_Z > P_Y > P_X$



Açık hava basıncının P_0 olduğu ortama bırakılan barometrede cam tüpe civa yüksekliği h oluyor.

Buna göre h 'nin yüksekliği

- I. Açık hava basıncı
- II. Borunun kesit alanı
- III. Yer çekimi ivmesi

ifadelerinden hangilerine bağlı değildir?

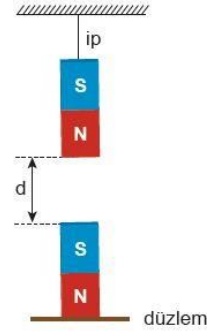
Soru 21 A)

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

Özdeş mıknatıslarda oluşturulan şekildeki düzenekte ip gerilmesinin değerini arttırmak için;

- I. d mesafesini azaltmak
- II. Düzlemdeki mıknatısı ters çevirmek
- III Düzlemdeki mıknatıs yerine demir çubuk yerleştirmek

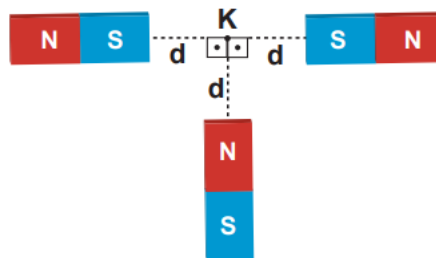
işlemlerinden hangileri yapılabilir?



Soru 22

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

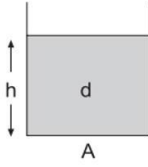
Özdeş mıknatıslar şekildeki gibi yerleştiriliyor.



Soru 23

- A) $F_K = F_L = F_M$
 B) $F_K = F_L > F_M$
 C) $F_K > F_L = F_M$
 D) $F_K > F_L > F_M$
 E) $F_M > F_L > F_K$

Düsey kesiti şekildeki gibi olan kaptaki sıvının derinliği h , özgül ağırlığı ρ ve taban alanı A 'dır.



Buna göre tabana etki eden sıvı basıncı ile aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

Soru 10

- A) Sıvı basıncı kabın taban ağırlığına bağlıdır.
 B) Kap yerçekimi ivmesinin küçük olduğu bir yere götürülürse tabana yapılan sıvı basıncı artar.
 C) Kaba bir miktar tuz eklenirse tabana yapılan sıvı basıncı artar.
 D) Sıvı basıncı kabın şekline bağlıdır.
 E) Kaba bir miktar daha sıvı eklenirse tabana yapılan sıvı basıncı değişmez.

Soru 11






K, L ve M ölçme araçları ile kullanım alanları aşağıda eşleştirilmiştir.

- K** - Açık hava basıncını ölçer.
L - Sıvı basıncının değişimine bağlı olarak derinliği ölçer.
M - Kapalı kaplardaki gaz basıncını ölçer

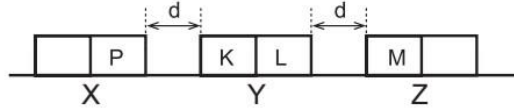
Buna göre K, L ve M sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Barometre-Altımetre-Manometre
 B) Barometre-Batımetre-Manometre

Bu mıknatısların K noktasında oluşturduğu bileşke manyetik alanın yönü nasıl olur?

- A) 
 B) 
 C) 
 D) 
 E) 

Yalıtılan düzlem üzerinde şekildeki konumda bulunan özdeş mıknatıslardan X ve Z sabitken, Y mıknatısı hareketlidir.



Buna göre Y mıknatısının şekildeki gibi dengede kalması için P, K, L ve M kutupları hangi seçenekteki gibi olmalıdır?

Soru 24

| | <u>P</u> | <u>K</u> | <u>L</u> | <u>M</u> |
|------|----------|----------|----------|----------|
| A) N | S | N | S | S |
| B) S | N | N | N | N |
| C) N | S | S | S | S |
| D) N | N | S | N | N |
| E) S | S | N | S | S |

Soru 25

- C) Manometre-Batimetre-Barometre
D) Manometre-Altimetre-Barometre
E) Altimetre-Barometre-Manometre

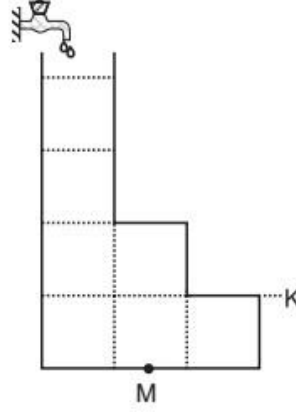
Soru 12

"Futbolcular maça çıkarken çivili krampon giyerler."

Bu olaydaki ilke aşağıdakilerden hangisinde bulunur?

- A) Ördeklerin ayaklarının perdeli olması
B) Tırlara çok sayıda tekerlek takılması
C) Bıçağın sivri tarafının kesmesi
D) İnşaatlarda kullanılan keçeilerin paletli olması
E) Karda geniş tabanlı ayakkabı giyilmesi

Düşey kesiti şekildeki gibi olan eşit hacim bölmeli sabit debili su akıtan muslukla dolduruluyor. Musluk açıldıktan t süre sonra su düzeyi K seviyesine ulaşır ve M noktasındaki su basıncı P oluyor.



Musluk açıldıktan 2t süre sonra M noktasındaki su basıncı kaç P olur?

- A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) 5

CEVAPLAR: 1-C 2-C 3-B 4-A 5-E 6-B 7-B 8-C 9-A
10-C 11-B 12-C 13-D 14-B 15-D 16-A 17-A
18-A 19-E 20-A 21-B 22-A 23-A 24-A 25-C