

Adı Soyadı:

PUAN

Rakamla

Yazıyla

Sınıf / No:

ŞAİR CAHİT SITKI TARANCI ANADOLU LİSESİ
2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI II. DÖNEM 10. SINIFLAR
FİZİK DERSİ 1. YAZILI SINAV SORULARI

31/03/2022

1)(10 puan) Yandaki boşlukları uygun sözcükler ile doldurunuz.

- 1.Açık hava basıncını ölçen alettir
- 2.Direnç ölçen aletlerdir.
- 3.Basıncı meydana getiren etkidir.
- 4.Yüksekliğe bağlı basınç ölçen basınç aletidir.
- 5.Sağ el kuralında baş parmağın gösterdiği niceliktir

ÇÖZÜM:

OHMMETRE, AKIM, BAROMETRE, BASINÇ
KUVVETİ, ALTİMETRE

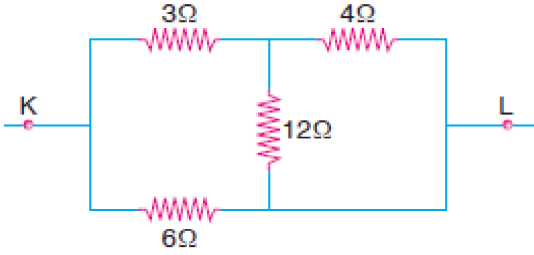
- 1).....
- 2).....
- 3).....
- 4).....
- 5).....

2)(10 puan) Aşağıda parantez içindeki boşluklara cümle doğru ise D yanlış ise Y yazınız.

- () Bir devrede ampermetre paralel, voltmetre seri bağlanır.
- () Archimed deneyi ile küllüklük olayı farklı uygulamalardır.
- () Bir pilin tükenme süresi, içinde geçen akım ile ters orantılıdır.
- () Ağırlık ve Kütle farklı kavramlardır
- () Reosta bir akım kaynağıdır

ÇÖZÜM:

3-) (10 puan)



K-L arası eşdeğer direnç kaç ohmdur?

- A)3 B)6 C)9 D)12 E)15

ÇÖZÜM: Soruyu Çözünüz

4-) (10 puan)

Açık hava basıncını (Toriçelli deneyi) açıklayınız?

ÇÖZÜM: Soruyu Yorumlayınız

5-) (10 puan)

Şekildeki X cisminin yere uyguladığı basınç 2P kadar ve Y cisminin yere uyguladığı basınç 4P kadardır.

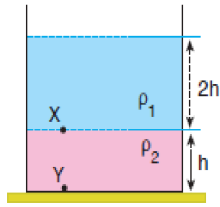


Buna göre, cisimlerin ağırlıkları oranı $\frac{G_X}{G_Y}$ kaçtır?

ÇÖZÜM: Soruyu Çözünüz

6-) (10 puan)

Şekildeki kaptaki birbirine karışmayan sıvılar vardır. X noktasındaki sıvı basıncı 2P, Y noktasındaki sıvı basıncı 5P kadardır.



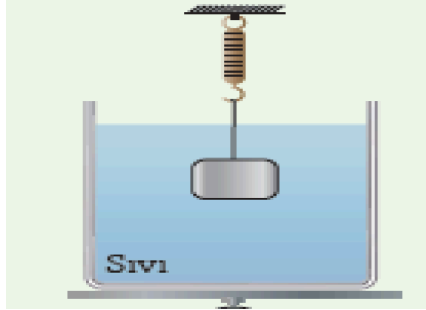
Buna göre, sıvıların özkütleleri oranı

$\left(\frac{\rho_X}{\rho_Y}\right)$ kaçtır?

ÇÖZÜM: Soruyu Çözünüz

$\frac{d_X}{d_Y}$ kaçtır?

7) (10 puan)



Cisim dengededir. Dinamometrede okunan değer 60 N dur. Cismin havadaki ağırlığı 75N dur. Cisme etki eden kaldırma kuvveti kaç newtondur?

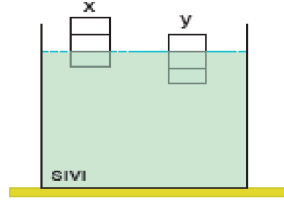
A) 15 B) 105 C) 135 D) 200 E) 250

ÇÖZÜM: Soruyu Çözünüz

8) (10 puan)

Eş hacim bölmeli X ve Y cisimleri sıvıda şekildeki gibi dengededir.

Buna göre, cisimlerin özkütleleri oranı $\frac{\rho_X}{\rho_Y}$ nedir?



A) 2 B) $\frac{3}{2}$ C) 1 D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

ÇÖZÜM: Soruyu Çözünüz

$\frac{d_X}{d_Y}$ kaçtır?

9) (10puan)

. A, B, C mıknatısları şekildeki gibi yerleştiriliyor.

A ve C sabit olup B hareketlidir.



B serbest bırakıldığında ok yönünde harekete başladığına göre,

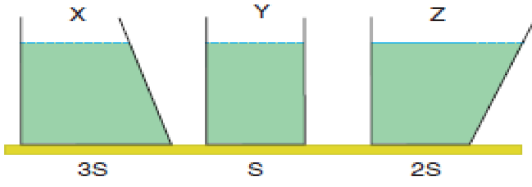
- I. X kutbu N'dir.
- II. X kutbu, S'dir.
- III. C mıknatısının kutup şiddeti A mıknatısının kutup şiddetinden büyüktür.

yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

ÇÖZÜM: Soruyu Yorumlayınız

10) (10 puan)

Şekildeki X, Y, Z kaplarına eşit hacimlerde ρ yoğunluklu sıvı konuluyor.



Buna göre, kapların tabanındaki sıvı basınç kuvvetleri arasındaki ilişki nasıl olur?

- A) $F_X > F_Z > F_Y$ B) $F_Y > F_Z > F_X$
C) $F_X > F_Y > F_Z$ D) $F_Z > F_Y > F_X$
E) $F_X = F_Y = F_Z$

ÇÖZÜM: Soruyu Yorumlayınız

NOT: Sınav süresi 40 dakikadır. BAŞARILAR DİLERİZZZ!

Ahmet KABAY FİZİK ÖĞRETMENİ