

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

- 1.İletkenin elektrik akımına karşı gösterdiği zorluktur.
- 2.Akım ölçen aletlerdir.
- 3.Birim yüzeye etki eden dik kuvvettir.
- 4.Enerji birimidir
- 5.Sağ el kuralında dört parmağın yönünü gösterdiği niceliktir.

ÇÖZÜM:

MANTETİK ALAN,BASINÇ,DİRENÇ,AMPERMETRE,JOULE

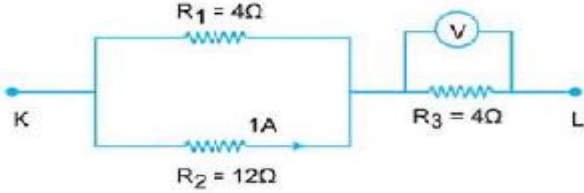
- 1).....
- 2).....
- 3).....
- 4).....
- 5).....

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

- () Bir devrede ampermetre seri, voltmetre paralel bağlanır.
- () Boyu ve kesit alanı aynı olan iki iletken , öz direnci küçük olanın direnci daha küçüktür.
- () Arşimed ilkesi ile kılcallık olayı aynı prensibe dayanır.
- () Kısa devreye uğramış bir lamba ışık veremez.
- () Sıvılar sıkıştırılabilirler.

ÇÖZÜM:

3-) (10 puan)



ÇÖZÜM:

Şekildeki elektrik devresinde voltmetrenin gösterdiği değer kaç voltur?

- A)4 B)8 C)12 D)16 E)20

ÇÖZÜM:

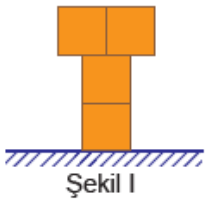
4-) (10 puan)

Batimetre ve Manometre nedir ?Kısaca açıklayınız.

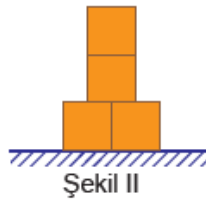
ÇÖZÜM:

5-) (10 puan)

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



Şekil I

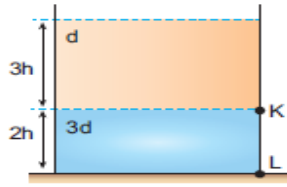


Şekil II

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

6-) (10 puan)

Aynı sıcaklıktaki birbirine karışmayan d, 3d özkütleli sıvılar şekildeki gibi dengededir.

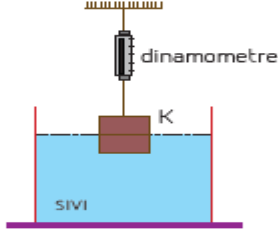


Buna göre, K ve L noktalarındaki sıvı basınçları oranı $\frac{P_K}{P_L}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{3}$

ÇÖZÜM:

7) (10 puan)



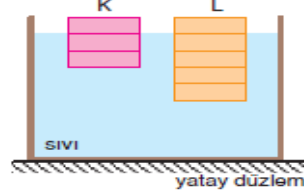
Cisim dengededir. Dinamometrede okunan değer 75 N dur. Cisme etki eden kaldırma kuvveti 25 N dur. Cismin ağırlığı kaç newtondur?

- A) 50 B) 100 C) 150 D) 200 E) 250

ÇÖZÜM:

8) (10 puan)

İçleri dolu, bölmeleri eşit hacimli kendi içlerinde türdeş K ve L cisimleri sıvı içerisinde şekildeki gibi dengededir.

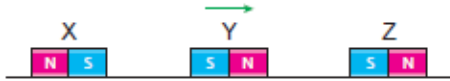


Buna göre, K'nin özkütlesinin L'nin özkütlesine oranı, $\frac{d_K}{d_L}$ kaçtır?

ÇÖZÜM:

9) (10 puan)

Yatay ve sürtünmesiz düzlemde durmakta olan özdeş mıknatıslar şekildeki gibidir.



Buna göre mıknatıslar serbest bırakıldığında hangileri ok yönünde hareket etmeye başlar?

- A) Yalnız X B) Yalnız Y C) X ve Y
D) X ve Z E) Y ve Z

ÇÖZÜM:

10) (10 puan)

Şekildeki yeterince büyük K, L ve M kaplarına aynı miktar su dökülüyor.



K, L ve M kapların tabanlarındaki sıvı basınç kuvvetleri sırayla F_K , F_L ve F_M olduğuna göre, bu basınç kuvvetleri arasındaki ilişki nedir?

ÇÖZÜM: