

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

- 1.Birim yük başına düşen enerji miktarıdır.
- 2.Direnç ölçen aletlerdir.
- 3.Basıncı meydana getiren etkidir.
- 4.Basınç birimidir.
- 5.Sağ el kuralında baş parmağın gösterdiği niceliktir

ÇÖZÜM:

AKIM,OHMMETRE,GERİLİM,BASINÇ KUVVETİ,PASCAL

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

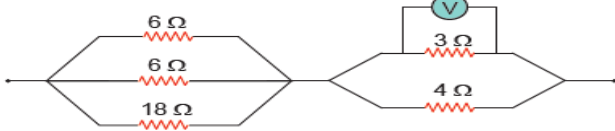
2)(10 puan) Aşağıda parantez içindeki boşluklara cümle doğru ise D yanlış ise Y yazınız.

- () Bir devrede ampermetre seri, voltmetre paralel bağlanır.
- () Toriçelli deneyi ile kılcallık olayı farklı uygulamalardır.
- () Bir pilin tükenme süresi, içinde geçen akım ile doğru orantılıdır.
- () Ağırlık ve Kütle aynı kavramlardır.
- () Ampermetrenin iç direnci sonsuz kabul edilir.

ÇÖZÜM:

3-) (10 puan)

Şekildeki devre parçasında 18Ω luk direnç üzerinden 1 A akım geçiyor.



Buna göre ideal voltmetrenin gösterdiği değer kaç volt'tur?

- A) 1 B) 4 C) 6 D) 9 E) 12

ÇÖZÜM:

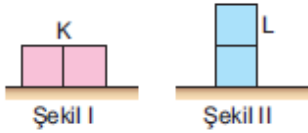
4-) (10 puan)

Altimetre ve Barometre nedir?Kısaca açıklayınız.

ÇÖZÜM:

5-) (10 puan)

Özdeş küplerden oluşan düzgün ve türdeş K, L cisimlerinin yatay düzleme yaptıkları basınçlar P_K ve P_L dir.



Buna göre, $\frac{P_K}{P_L}$ oranı kaçtır?

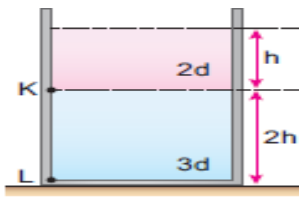
ÇÖZÜM:

6-) (10 puan)

Birbirine karışmayan 2d ve 3d özkütleli sıvılar bir kap içine şekildeki gibi konulmuştur.

Buna göre, K ve L noktalarındaki sıvı

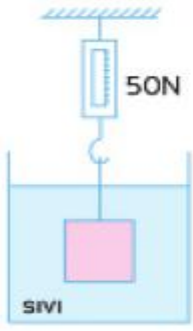
basınçlarının oranı $\frac{P_K}{P_L}$ kaçtır?



- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{3}{4}$

ÇÖZÜM:

7) (10 puan)



Bir cisim sıvı içinde şekildeki gibi dengededir. Dinamometrede okunan değer 50N ve cisme etkiyen kaldırma kuvveti 25N'dur.

Buna göre cismin ağırlığı kaç N'dur?

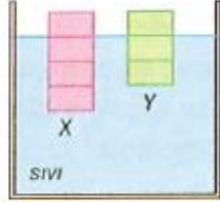
- A) 25 B) 50 C) 75 D) 80 E) 100

ÇÖZÜM:

8) (10 puan

Eşit hacim bölmeli cisimler bir sıvı içinde şekildeki gibi dengededir.

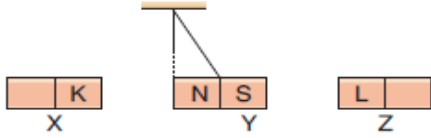
Cisimlerin yoğunlukları d_X ve d_Y olduğuna göre, d_X/d_Y oranı kaçtır?



ÇÖZÜM:

9) (10puan)

X ve Z mıknatısları arasına bırakılan Y mıknatısı verilen konumda dengede kalıyor.



Buna göre,

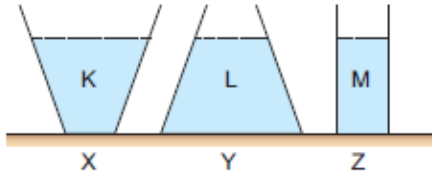
- I. K kutbu N ise L kutbu N dir.
II. K kutbu S ise L kutbu N dir.
III. K kutbu S ise L kutbu S dir.
yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

ÇÖZÜM:

10) (10 puan)

X, Y, Z kaplarında ağırlıkları eşit K, L, M sıvıları vardır.



Buna göre, sıvıların kap tabanlarında meydana getirdikleri basınç kuvvetleri F_K , F_L ve F_M arasındaki ilişki nedir?

ÇÖZÜM: