h

h

h

d

2d

3d

L

K

1. Birbirine karışmayan d, 2d, 3d yoğunluklu sıvılar şekildeki gibi dengelenmiştir.

K noktasındaki sıvı basıncı PK, L noktasındaki sıvı basıncı PLdir.

**oranı kaçtır?**

Sıvı

K

L

1. Eşit hacim bölmeli K ve L cisimlerinin sıvı içindeki denge durumları şekildeki gibidir.

Buna göre;

**a) Cisimlerin ağırlıkları oranı  kaçtır?**

[**https://www.sorubak.com**](https://www.sorubak.com)

3.

+

-

ε=40V

V



r=2

4Ω

Şekildeki devrede 2 ohm luk direncin uçlarına bağlı voltmetre kaç voltu gösterir?

**4.**

K

L

M

Konumları sabitleştirilmiş mıknatısların manyetik alan çizgileri şekildeki gibi olduğuna göre, **bu mıknatısların K, L ve M uçlarının kutup cinsleri nedir?**

**5.**

2Ω

3Ω

6Ω

12Ω

K

L

**Şekle göre, KL arasındaki eşdeğer direnç kaç ohm (Ω) dur?**

**6.**

K

(-) yüklü bir elektroskoba, yüklü K cismi dokundurulduğunda ;

**a)** K cismi (-) yüklü ise elektroskobun yapraklarında nasıl değişmeler olabilir?

**b)**K cismi nötr ise elektroskobun yapraklarında nasıl değişmeler olabilir?

**7.**Şekildeki atmaların sabit engelden tamamen yansımış halini çizerek gösteriniz.

O

**8.**

Kalın ve ince yayların ek yeri

kalın

ince

A

 A noktasıdır.

Kalın yayda oluşturulan

bir atmanın, A noktasından yansıyan ve iletileninin görünümünü çizerek gösteriniz.

**9.**



KL atmasının engelden tamamen yansımış halini hareket doğrultusu ile engel arasındaki açıyı da göstererek çiziniz.

**10.**



Şekildeki periyodik dalganın hızı 2 m/s dir.

Dalganın dalga boyu ve periyodunu bulunuz.

11.

I. Gök gürültüsünün, şimşek çaktıktan bir süre sonra duyulması

II. Köpeklerin duyabildiği bazı seslerin, insanlar tarafından

duyulamaması,

III. Bir orkestra içinde saz ve gitarın seslerinin ayırt edilmesi

IV. Bir otomobilin korna sesinin bize yaklaşırken ince bizden uzaklaşırken kalın hissedilmesi

V. Kaynaktan uzaklaştıkça sesin azalması

**Yukarıdakilerden hangileri sesin hangi özelliği ile ilgili ise yanına numarasını yazınız.**

A) Sesin tınısı

B) Sesin şiddeti

C) Sesin yüksekliği(frekansı)

D) Doppler olayı

E) Ses ve Işığın hız farkı

2 ve 4. Soru 5 puan diğerleri 10 puandır.

**Mustafa Ünver A. Bülent Çağlar Bora Özaslan**