ADI - SOYADI :

**SINIFI ve NUMARASI**: **TARİH: - A -**

**ANKARA - DEMETEVLER ANADOLU İMAM-HATİP LİSESİ**

**( 10. Sınıflar)**

**FİZİK DERSİ II. DÖNEM ORTAK YAZILI SINAV SORULARI**

1. **Boş bırakılan yerleri, uygun ifadelerle doldurunuz.**
2. **Demir, nikel, kobalt gibi maddeleri çeken cisimlere, …………………………………….. denir.**
3. **Elektriksel güç formülü; ………………. şeklindedir.**
4. **Tam bir dalga boyunun oluşması için geçen süreye ………………………… denir.**
5. **Titreşim yönü ile hareket yönü birbirine paralel olan dalgalara, …………………… dalgalar denir.**
6. **Biri baş aşağı, diğeri baş yukarı gelen özdeş iki atma, üst üste geldiğinde bir an için birbirlerini**

**………………’ler.**

1. **Aşağıdaki cümlelerden hangilerinin “Doğru”, hangilerinin “Yanlış” olduğunu, yanındaki boşluğa yazınız.**
   1. **( ) Mekanik dalgalar iletilirken, ortama ihtiyaç duymazlar.**
   2. **( ) Baş aşağı karşılıklı gelen iki atma, üst üste geldiğinde genlikleri artar.**
   3. **( ) Dalganın ilerlemesi, enerji aktarımı ile olur.**
   4. **( ) İki mıknatısın itme ya da çekme kuvveti, uzaklıkla ters orantılıdır.**
   5. **( ) Zıt kutuplar, birbirlerini çekerler.**

Özdeş üreteç ve lambalardan oluşan devrede K,L,M lambalarının parlaklık ilişkisi nedir?



**3.**

1. **Saniyede 10 dalga üreten kaynağın yaydığı dalgaların hızı 50 cm/s’dir. Buna göre dalgaların dalga boyu kaç cm’dir.**

5.



**K**

**M**

L

Türdeş bir yayda K,L,M atmalarının üzerindeki noktaların hareket yönleri şekildeki gibi olduğuna göre atmaların ilerleme yönleri nasıldır?

<https://www.sorubak.com>

6.

**.**

* 1. **Şekildeki X,Y,Z dalgalarının dalga boyları arasındaki ilişkiyi yazınız*.(Her bölme eşit uzunluktadır. Bir bölme uzunluğu 4 cm’dir.)***
  2. **X’in genliğinin Y’nin genliğine oranı kaçtır?**
  3. **X’in dalga boyu kaç cm’dir?**

1. **Özdeş K,L,M mıknatısları yatay düzlemde şekildeki konumda utuluyor. L mıknatısı serbest bırakıldığında ok yönünde**

K L M kayarak, K ya yapışıyor. Buna göre mıknatısların 1,2,3

**t**

numaralı kutupları neler olabilir?

d d

**S**

**N**

1. **a)**

**N**

**S**

Şekildeki konumlarda bulunan mıknatısların manyetik alan kuvvet çizgilerini çiziniz.

b) Ferromanyetik maddeyi tanımlayarak örnek veriniz.

**VK VL V**



**M**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| **K** | **X yayı** | **L** | **O** | **M** | **Y yayı** |

9.

X yayında oluşturulan K atmasından L ve M atmaları oluşuyor.

a) O noktası serbest uç mudur sabit uç mudur? ………………………………………………… b) X ve Y yaylarının kalınlık ilişkisi nasıldır?....................................................................

c) K,L,M atmalarının hızları, VK,VL,VM olduğuna göre bunlar arasındaki ilişki nedir?...............................

X Y



10.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

* 1. **Bir yay üzerinde X Y okları yönünde ilerleyen 2 atma tam olarak üst üste bindiklerinde bileşke atma nasıl görünür?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. **Bölmeler eşit aralıklıdır. Karelerin bir kenar uzunluğu 2 cm ise bileşke atmanın genliği kaç cm’dir?**