|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **{OGRETIM\_YILI} EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**  **{OKUL\_ADI}**  **10. SINIF FİZİK DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SORULARI** | | |
| **Adı:**  **Soyadı:** | **Sınıfı: 10/…**  **No:** | **Aldığı Not:** |

**AŞAĞIDAKİ CÜMLELER DOĞRU İSE  (D), YANLIŞ İSE (Y) YANINIZ  ( 4P )**

1. Aynı elektrik yükleri birbirlerini  iterler (   )

2. Bir cisim net  kuvvetin  etkisinde  ise  ivmeli  hareket  yapar. (   )

3. Hareketi zorlaştırıcı etkiye   tepki  kuvveti denir. (   )

4.İvme – zaman grafiğinin alanı   hızı verir. (   )

5.Hız    skaler      bir     büyüklüktür. (   )

**AŞAĞIDAKİ CÜMLELERDEKİ BOŞLUKLARA UYGUN KELİMELERLE DOLDURUNUZ. (5P)**

1.Bir  cisme  etkiyen   net kuvvet  sıfırsa  cisim duruyorsa  , durmaya  hareketli    ise  hareketine ..................... hızla    devam   eder.

2. Yerden belli bir yükseklikten yatay olarak fırlatılan  bir cismin  yaptığı  harekete ................. ...... ......... denir

3. Duran cisimleri hareket ettiren , hareketlerinde ve şekillerinde değişiklik yapan etkiye ................... denir

4. Elektrik yüklerinin  oluşturduğu  elektriksel alan  E=...............................    formülü  ile hesaplanır.

5.Hız zaman grafiğinin altıdaki alan ................. verir

**AŞAĞIDAKİ  ÇOKTAN  SEÇMELİ  SORULARI ÜZERİNDE İŞARETLEYİNİZ (6P)**

**1.Uçak   bombayı  arabanın   kaç metre gerisinden   bırakmalı ki ,  isabet etsin?   (g=10 m/sn2)**



A) 100      B) 450      C) 900      D) 1000      E) 1100

**2. Serbest düşmeye bırakılan bir cisim 5 saniyede yere vardığına göre . Cisim kaç metre yükseklikten bırakılmıştır.  (g=10 m/sn2)**

A) 20         B) 80  C) 125            D) 160            E) 180

**3. Yerden eğik atılan cisim en fazla 20 m yüksekliğe çıkabiliyor. Cisim atıldıktan kaç saniye sonra yere çarpar?  ( g=10 m/sn²)**

A) 1        B) 2        C) 4        D) 6        E) 8

**4.  L ve M çubukları birbirine sürtüldükten sonra  M çubuğu yüksüz iletken bir küreye dokunduruluyor .Bu işlemlerden sonra L,M çubuklarının ve iletken kürenin yüklerinin işareti ne olur?**

.        L                M             İletken Küre

A)      -                 +                     -

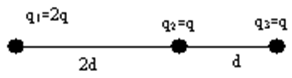
B)     +                 -                     +

C)     +                 +                     -

D)     -                 +                     +

E)     -                  -                     +

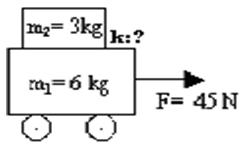
**5. Noktasal üç yük şekildeki gibi yerleştirilmiş tir. q1 ile q2 arasındaki kuvvet 12 N ise   q2 ile q3  arasındaki  kuvvet kaç N dur?**



A)12          B)24   C)36   D)48   E)60

**SORU-CEVAP**

**1.  Sekildeki sistemde 6 kg kütleli cisim, 45 N luk yatay bir kuvvet ile çekilmektedir. Sistem hareket ederken 3 kg kütleli cisim kaymadan dengede kaldığına göre; (g=10N/kg)**



**a)Sistemin ivmesi kaçtır?(5p)**

**b)Sürtünme kuvveti en az kaçtır?(5p)**

**c)Sürtünme katsayısı en az kaç olmalıdır? (5p)**

**2. 9.10-6 C luk bir yükten 9 m uzaklıktaki bir noktada oluşan elektrik alanın büyüklüğü nedir? (k=9.109N.M2/C2) (5p)**

**3. (-).....(-)  noktasal yükleri arasında oluşan elektrik alan çizgilerini çiziniz(5p)**

**BAŞARILAR DİLERİM…**

**{OGRETMEN\_ADI}**

[**https://www.soruindir.net**](https://www.soruindir.net)