## ADI SOYADI: Conpiden Topeu

## OKUL NO: 2017010225048

10)

m 0 -q

III. Cismin yük miktarı azaltılmalı

## BÖLÜMÜ: Wekatronik Mih.

E) I, II ve III

E) -q

Paralel X ve Y levhaları V potansiyel

farkı ile yükleniyor. Levhalar arasına

serbest bırakılan -q yüklü cisim düşey

düzlemde şekildeki gibi dengede

V potansiyel farkı arttırılmalı \_\_

kalıyor. Buna göre;

azaltılmalı -

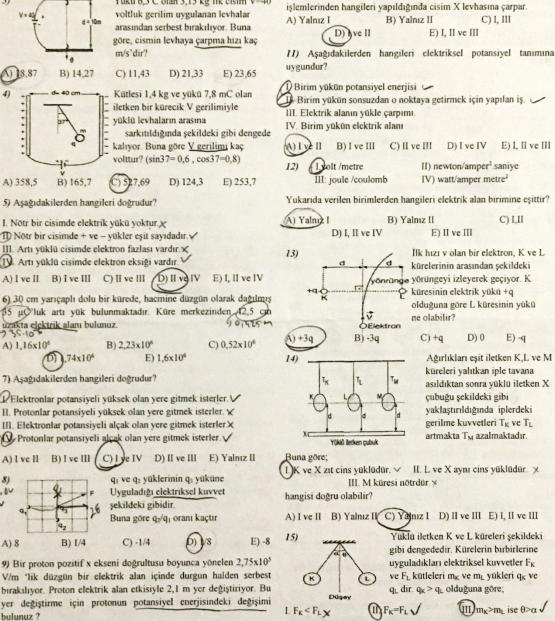
II) Levhalar arası d uzaklığı

Ex=29+3722 1) Bir elektrik dipolün elektrik alanı uzaklıkla nasıl değişir? =10+30.22 B) r ile doğru orantılı C) r2 ile ters orantılı D) ile ters orantılı E) Uzaklığa bağlı değildir. J= 4xy+3x22 8y32 2) Elektriksel potansiyeli V= 2xy²+3xyz²-2y⁴z²-z³ olarak verilen =4.2.0+3.2.2-93.7 bölgede P (2,0,2) noktasındaki elektrik alan büyüklüğünü bulunuz? =0+24-0 (E) 26,83 B) 29,33 C) 15,81 D) 17,84 - 24 E3= 6 xy2-4442-322 Yükü 6,3 C olan 3,15 kg'lık cisim V=40 =6.2.07-482-3.22 voltluk gerilim uygulanan levhalar =0-0-12 arasından serbest bırakılıyor. Buna göre, cismin levhaya çarpma hızı kaç m/s'dir? El= 02+242+ (12)2 A) 8,87 B) 14,27 C) 11,43 D) 21,33 E) 23,65 = 576 +144 Kütlesi 1,4 kg ve yükü 7,8 mC olan = 1720 iletken bir kürecik V gerilimiyle = 26,183 yüklü levhaların arasına sarkıtıldığında şekildeki gibi dengede kalıyor. Buna göre V gerilimi kaç DV = E.d volttur? (sin37= 0,6, cos37=0,8) 40= E-10 E=4V B) 165,7 A) 358,5 D) 124.3 E.9+m.9=m.a 5) Aşağıdakilerden hangileri doğrudur? 4-613 +315.9181=315.00 25,2 +30. 9015=3,15Q I. Nötr bir cisimde elektrik yükü yoktur.x 0 = 28,101C TD Nötr bir cisimde + ve - yükler eşit sayıdadır. 2,15 III. Artı yüklü cisimde elektron fazlası vardır.x 0= 1781 (I). Artı yüklü cisimde elektron eksiği vardır. A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) II vo IV E) I, II ve IV 92-42720d 6) 30 cm yarıçaplı dolu bir kürede, hacmine düzgün olarak dağılmış 0,2 = 2.17,81.10 85 μC'luk artı yük bulunmaktadır. Küre merkezinden 12,5 cm 19,2 = 366.2 05 = 15,87 uzakta elektrik alanı bulunuz. C) 0,52x106 A) 1,16x106 B) 2.23x106 4 (D) ,74x106 E) 1.6x106 4007 = E 7) Aşağıdakilerden hangileri doğrudur? Elektronlar potansiyeli yüksek olan yere gitmek isterler. Protonlar potansiyeli yüksek olan yere gitmek isterler. III. Elektronlar potansiyeli alçak olan yere gitmek isterler X Protonlar potansiyeli alçak olan yere gitmek isterler. B) I ve III (C) I ye IV D) II ve III E) Yalnız II 3 dmg = 49 DV q1 ve q2 yüklerinin q3 yüküne 3 PINGO (8,N) = 64,8 103, OV Uyguladığı elektriksel kuvvet 14,44= 31,2 -103 DV sekildeki gibidir. DV= 16.48 -103 Buna göre q2/q1 oranı kaçtır (b) 1/8 B) 1/4 C) -1/4 A) 8 DV = 528,21 Bir proton pozitif x ekseni doğrultusu boyunca yönelen 2,75x10<sup>5</sup> V/m 'lik düzgün bir elektrik alan içinde durgun halden serbest

A)7x10-14 B)-9,24x10-15 C)9,24x10-14 D)9,24x10-15 E)-9,24x10-14

=-2,75x105.21

DV = DV. 9 = -577,000. (1602 x 10-19 = -3,25 15 x 10-14



yargılarından hangisi doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve III E) I Ve III

= 1.74210"

= 8,83 ×10 . 37×10

114,65 10

0,180625 = 314,650

0,180625 = 174200682

(01452)2

 $\frac{E_{L}}{E_{M}} = \frac{2E}{\frac{1}{2}E} = \frac{2}{1} \cdot \frac{2}{12} = \frac{4}{12} = \frac{\frac{1}{2}K_{12}}{Z} = \frac{1}{2}K_{2}$ 

16) Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

Artı yüke yaklaştıkça elektriksel potansiyel artar. 

II. Eksi yüke yaklaştıkça elektriksel potansiyel artar. 

III. Artı yüke yaklaştıkça elektriksel potansiyel azalır. 

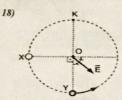
IV. Eksi yüke yaklaştıkça potansiyel azalır.

A) I ve II B) III ve IV C) II ve IV D) I ve IV E) II ve III

17) Aralarında d uzaklığı bulunan özdeş noktasal yüklerin arasındaki orta noktada aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

1. 
$$F_e = 0$$
 II.  $V = 2k_eq/r$  III.  $V = 0$  IV.  $E = 2k_eq/r^2 \times V$   $E = 0$ 

A) Yalnız II B) I ve II C) I, II ve IV D) II ve V E) I, II ve V



Elektrikli yüklü X ve Y cisimleri O merkezli dairesel yörünge üzerinde şekildeki gibi tutuluyorken O noktasındaki elektrik alan E dir. Y cismi dairesel yörünge üzerinden ok yönünde K noktasına getirilirken E

nin büyüklüğü için ne söylenebilir?

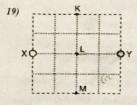
A) Artar

D) Değişmez

B) Örce artar sonra azalır

C) Azalır

E) Önce azalır sonra artar

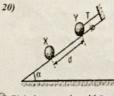


Bir düzleme şekildeki gibi sabitlenmiş X ve Y yüklerinin K noktasında oluşturduğu elektrik potansiyeli sıfirdir. Aynı yüklerin L ve M 'noktalarında oluşturduğu elektrik alanların büyüklüğü E<sub>L</sub> ve E<sub>M</sub> ise E<sub>L</sub>/E<sub>M</sub> kaçtır?

A) 1/2 B) √2/2

C) √2/4

(E) N2



Sürtünmesi önemsiz yalıtkan eğik düzlem üzerinde elektrikle yüklü X ve Y cisimlerinden X cismi serbest, Y cismi ipe bağlıdır. Y cisminin bağlı olduğu ipteki gerilme kuvveti

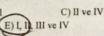
D) 2

Cisimler arası d uzaklığı 🗸

II.)X cisminin yükü V

niceliklerinden hangilerine bağlıdır?

A) I ve II B) I, II
D) I, III ve IV



## ÖNEMLİ DUYURU !!!

- Soru kağıdınıza adınızı, soyadınızı ve okul numaranızı yazınız.
- Cevap kağıdına adınızı, soyadınızı ve okul numaranızı doğru olarak kodlayınız.
- Cevap kağıdına soru kağıdınızın grubunu doğru olarak kodlayınız.

Note bir witinde + the - gitter exil sozialder. And gittle bir winde elektron examps words.

Elektronlor polorczeli ysteru dan jeze piłmek istoler. Protodar polorczeli dade dan nez gitmak istoler

Elektriciel polonifiel tonione, billin grain polonifiel energisi billin grain sonortell energisi billin grain sonortelle gettinde lieth gapitan lig