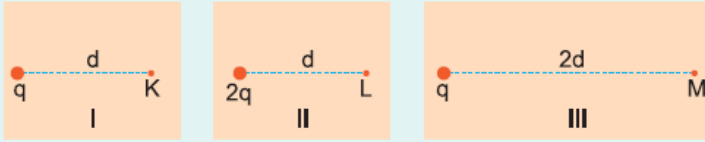


1.



Şekildeki q yükünün K deki elektrik alan şiddeti E_K dir. $2q$ yükünün L deki elektrik alan şiddeti E_L , q yükünün M deki de E_M dir.

Buna göre, E_K , E_L , E_M arasındaki ilişki nedir?

- A) $E_K > E_L > E_M$ B) $E_L > E_K > E_M$ C) $E_L > E_K = E_M$
 D) $E_M > E_K > E_L$ E) $E_M = E_L = E_K$

2.

K noktasında elektrik alan şiddeti E_K , L de ise E_L dir. K noktasına $+q$ yüklü X cismi, L ye de $-q$ yüklü Y cismi konulduğunda X'e F_X , Y ye de F_Y kuvveti etki ediyor.

Buna göre,

I. $E_K = E_L$ ise $F_X > F_Y$

II. $E_K < E_L$ ise $F_X < F_Y$

III. $E_K > E_L$ ise $F_X < F_Y$

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3.

K noktasına, yükü $+2$ C olan bir cisim konulduğunda cisme uygulanan elektriksel kuvvet 20 N oluyor.

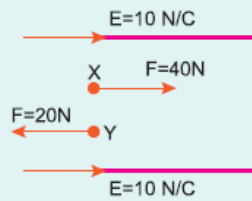
Buna göre, K noktasındaki elektrik alan kaç N / C dir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 30 E) 40

4.

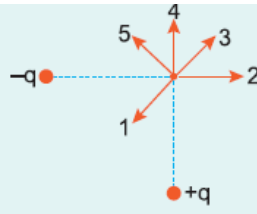
Elektrik alanın 10 N/C olduğu bir bölgedeki X ve Y yüklerine uygulanan elektriksel kuvvetler şekildeki yönlerde ve 40 N ve 20 N dir.

Buna göre, X ve Y cisimlerinin yükleri aşağıdakilerden hangisidir?



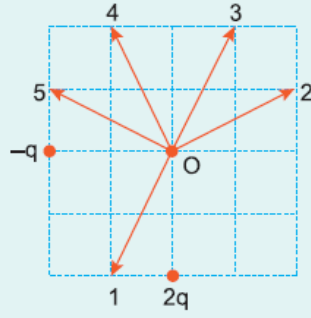
- | | X | Y |
|----|----|----|
| A) | +2 | +4 |
| B) | +4 | +2 |
| C) | +4 | -2 |
| D) | -4 | +2 |
| E) | -2 | -4 |

5. Yukleri $-q$ ve $+q$ olan cisimlerin K noktasında oluşturdukları bileşke elektrik alanın yönü, numaralandırılmış yönlerden hangisidir?



- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6. Yukleri $-q$ ve $+2q$ olan cisimler eşit karelere ayrılmış düzleme şekildeki gibi konulmuştur. Buna göre, O noktasındaki elektrik alan hangi yödedir?



- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

www.supersonu.com

Cevaplar :

1)B, 2)B, 3)A, 4)C, 5)E, 6)D,