

1. Şekildeki O noktasına Q yükü konulmuştur. K noktasına q yükü konulduğunda bu yüke etki eden elektriksel kuvvetin büyüklüğü  $F_K$  oluyor. q yükü L ye konulduğunda etki eden kuvvetin büyüklüğü  $F_L$ , M ye konulduğunda da  $F_M$  oluyor.



**Buna göre,  $F_K$ ,  $F_L$ ,  $F_M$  arasındaki ilişki nedir?**

- A)  $F_K > F_L > F_M$       B)  $F_K > F_L = F_M$       C)  $F_L > F_K > F_M$   
D)  $F_M > F_L > F_K$       E)  $F_K = F_L = F_M$

2.

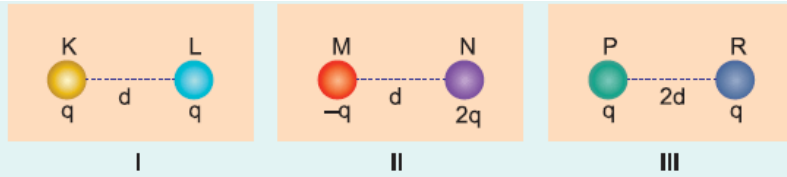


Elektrik yüklü K, L, M, N cisimleri şekildeki gibi yerleştirilmiştir. K nin L ye uyguladığı kuvvetin büyüklüğü  $F_L$ , M nin N ye uyguladığı kuvvetin büyüklüğü de  $F_N$  dir.

**L ve N cisimleri oklarla verilen yönlerde hareket ettirilirse  $F_L$ ,  $F_N$  için ne söylenebilir?**

- | <u><math>F_L</math></u> | <u><math>F_N</math></u> |
|-------------------------|-------------------------|
| A) Artar                | Artar                   |
| B) Artar                | Azalır                  |
| C) Azalır               | Artar                   |
| D) Azalır               | Azalır                  |
| E) Değişmez             | Değişmez                |

3.



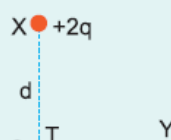
Yükleri şekildeki gibi olan cisimlerle I, II, III düzenekleri oluşturuluyor. K ile L arasındaki elektriksel kuvvetin büyüklüğü  $F_1$ , M ile N arasındaki  $F_2$ , P ile R arasındaki de  $F_3$  oluyor.

**Buna göre,  $F_1$ ,  $F_2$ ,  $F_3$  arasındaki ilişki nedir?**

- A)  $F_1 > F_2 > F_3$       B)  $F_1 > F_3 > F_2$       C)  $F_2 > F_1 > F_3$   
D)  $F_2 > F_3 > F_1$       E)  $F_3 > F_1 > F_2$

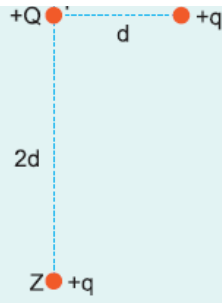
4.

+q, +2q, +Q yüklü X, Y, Z, T cisimleri, aynı düzleme, aralarındaki uzaklıklar d, 2d olacak biçimde şekildeki gibi yerleştirilmiştir.



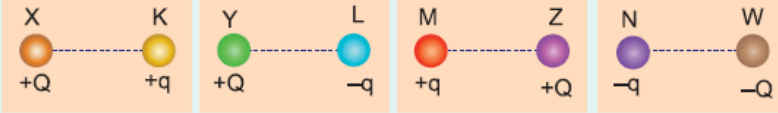
mişur.

T cisminin X, Y, Z cisimlerine uyguladığı elektriksel kuvvetlerin büyüklükleri  $F_X$ ,  $F_Y$ ,  $F_Z$  arasındaki ilişki nedir?



- A)  $F_X = F_Y = F_Z$       B)  $F_X > F_Y > F_Z$       C)  $F_Y > F_X > F_Z$   
D)  $F_Z > F_Y > F_X$       E)  $F_Z > F_X > F_Y$

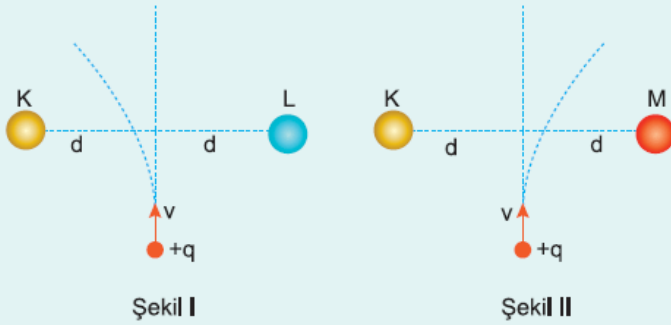
5.



Yükleri verilen cisimler şekildeki gibi yerleştirilmiştir. X in K ye uyguladığı elektriksel kuvvet  $\vec{F}_K$  dir. Aynı şekilde Y nin L ye uyguladığı  $\vec{F}_L$ , Z nin M ye uyguladığı  $\vec{F}_M$ , W nin N ye uyguladığı  $\vec{F}_N$  dir. Buna göre,  $\vec{F}_K$ ,  $\vec{F}_L$ ,  $\vec{F}_M$ ,  $\vec{F}_N$  den hangileri aynı yönlüdür?

- A)  $\vec{F}_K$  ve  $\vec{F}_L$       B)  $\vec{F}_K$  ve  $\vec{F}_M$       C)  $\vec{F}_L$  ve  $\vec{F}_M$   
D)  $\vec{F}_M$  ve  $\vec{F}_N$       E)  $\vec{F}_L$ ,  $\vec{F}_M$  ve  $\vec{F}_N$

6.



İletken K, L, M küreleri (+) elektrik yüküyle yüklüdür. +q yüklü bir parçacık K, L kürelerinin arasına v hızıyla fırlatıldığında Şekil I deki yörüngeyi, K, M kürelerinin arasında da Şekil II deki yörüngeyi izliyor.

K, L, M nin yükleri  $q_K$ ,  $q_L$ ,  $q_M$  arasındaki ilişki nedir?

- A)  $q_K < q_L < q_M$       B)  $q_K < q_M < q_L$       C)  $q_K < q_L = q_M$   
D)  $q_L < q_M < q_K$       E)  $q_M < q_K < q_L$