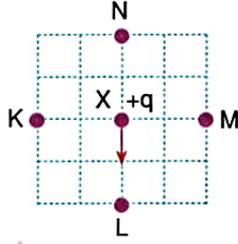


## Elektrostatik Konu Değerlendirme Test-3

1. Sürtünmesiz yatay düzlemde elektrikle yüklü noktasal K, L, M, N parçacıkları ile  $+q$  yüklü X parçacığı şeklindeki konumda hareketsiz tutuluyor.

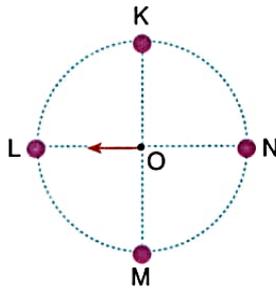


X parçacığı serbest bırakıldığında şekildeki ok yönünde harekete başladığına göre, K, L, M, N parçacıklarının elektrik yükleri aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

(Bölmeler eşit aralıktır.)

	K	L	M	N
A)	$+q$	$+q$	$-q$	$+2q$
B)	$-q$	$-q$	$+q$	$-2q$
C)	$+2q$	$-q$	$+2q$	$+q$
D)	$+2q$	$+2q$	$+2q$	$+q$
E)	$-2q$	$-2q$	$-2q$	$-2q$

2. Sürtünmesiz yatay düzlemde K, L, M, N ve O noktalarına negatif ( $-$ ) elektrikle yüklü cisimler sabitlenmiştir. O noktasına sabitlenen cisim serbest bırakıldığında ok yönünde harekete başlıyor.



Buna göre;

- I. K cisminin yükü, L'ninkinden büyüktür.
- II. L cisminin yükü, N'ninkinden büyüktür.
- III. M cisminin yükü, K'ninkine eşittir.

yargılarından hangileri kesinlikle yanlıştır?

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

3. Yüklü K ile L ve M ile N iletken küreleri sürtünmesiz yatay düzleme bırakıldıklarında K ile L birbirlerine doğru hareket ederken, M ile N birbirlerinden uzaklaşıyor.



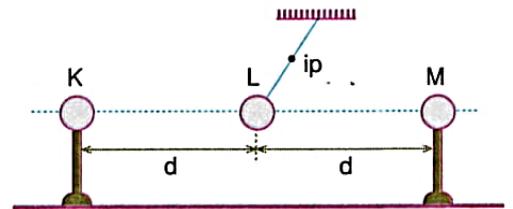
Buna göre;

- I. K ile M aynı işaretlidir.
- II. L ile N zıt işaretlidir.
- III. K ile L aynı işaretlidir.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

4. Elektrik yükleri  $q_K, q_L, q_M$  olan metal K, L, M küreleri şekildeki gibi dengededir.



K, L, M kürelerinin elektrik yükleri,

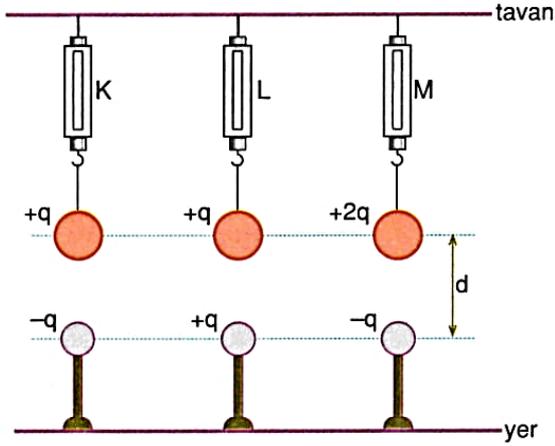
	$q_K$	$q_L$	$q_M$
I.	$-q$	$+q$	$+q$
II.	$-q$	$+q$	$-q$
III.	$+q$	$+q$	$+2q$

durumlarından hangileri gibi olabilir?

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

## Elektrostatik Konu Değerlendirme\_Test-3

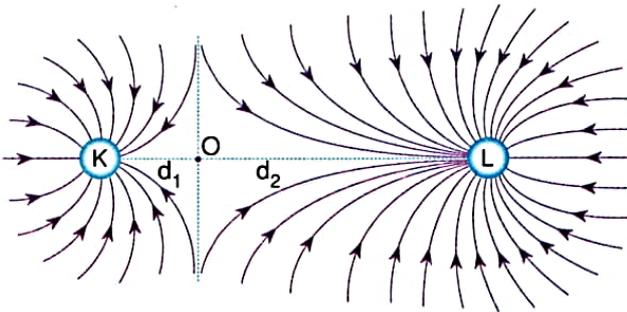
5. Özdeş ve iletken küreler yalıtkan ayaklar üzerine konuluyor ve yalıtkan iplerle dinamometrelere şekil-deki gibi asılıyor.



Buna göre, K, L, M dinamometrelerindeki  $T_K$ ,  $T_L$ ,  $T_M$  değerleri arasındaki ilişki nedir?

- A)  $T_K = T_L = T_M$       B)  $T_K > T_M > T_L$   
 C)  $T_L > T_K > T_M$       D)  $T_M > T_K > T_L$   
 E)  $T_M > T_K = T_L$

6. İletken ve elektrikle yüklü K, L cisimlerinin oluşturdukları elektrik alan çizgilerinin modeli şekildedeki gibidir.



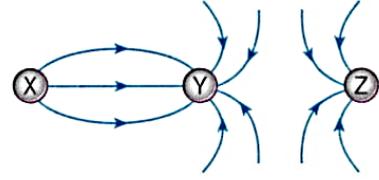
$d_1 < d_2$  olduğuna göre,

- I. Hem K, hem de L (-) elektrikle yüklüdür.  
 II. K'nin yük miktarı, L'ninkinden küçüktür.  
 III. K ve L'nin O noktasında oluşturdukları elektrik alan vektörleri eşit büyüklüktedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

7. X, Y, Z kürelerinin elektrik alan kuvvet çizgileri şekil-deki gibidir.



Buna göre, kürelerin yük işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gibidir?

- A) (+), (+), (-)      B) (+), (-), (+)  
 C) (+), (-), (-)      D) (-), (+), (+)  
 E) (-), (-), (+)

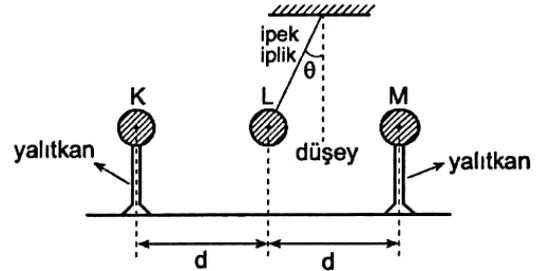
8. Elektrik alan çizgileri ile ilgili olarak,

- I. Yönleri + yükten - yüke doğrudur.  
 II. Birbirini kesmezler.  
 III. Bir bölgedeki sıklıkları, o noktadaki elektrik alan şiddetinin bir göstergesidir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

- 9.



Yalıtkan saplı metal K, M Küreleri ile ipek iplikle asılı P ağırlıklı metal L küresi, şekildedeki konumda dengededir.

Kürelerin yükleri + işaretli olup, büyüklükleri  $q_K$ ,  $q_L$ ,  $q_M$  olduğuna göre,

- I.  $q_K > q_L$   
 II.  $q_K > q_M$   
 III.  $q_L > q_M$

bağıntılarından hangileri kesinlikle yanlıştır?

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

1.C 2.A 3.B 4.D 5.D 6.E 7.C 8.E 9.B