

Elektrostatik

1. Elektriklenme ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Aynı cins elektrik yükleri birbirini iter.
- B) Üzerindeki pozitif yük miktarı negatif yük miktarına eşit olan cisme nötr cisim denir.
- C) Farklı cins yükler birbirini çeker.
- D) Nötr bir cisim elektron kaybederse pozitif yükle yüklenir.
- E) Elektrik yüklü bir cisim nötr bir cisme dokundurulursa her zaman yüklü cisimden nötr cisme yük geçişi olur.

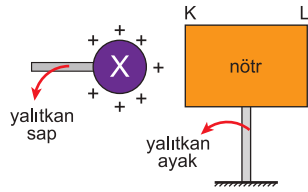
2. Aşağıda verilen;

- I. Katı, sıvı ve gazlarda elektrik iletimini sadece elektronlar sağlar.
- II. Doğadaki en küçük elektrik yüküne 1 elementer yük denir.
- III. Yalıtkan maddeler hiçbir koşulda elektriklenmezler.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

3. Pozitif yüklü X küresi yalıtkan sapından tutularak yalıtkan ayak üzerinde duran nötr K-L cismine şekildeki gibi yaklaştırılıyor.



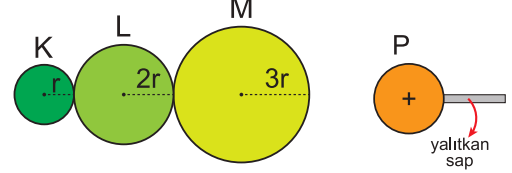
Buna göre;

- I. K ucundaki pozitif yükler L ucuna doğru hareket eder.
- II. L ucundaki negatif yüklerin bir kısmı K ucuna doğru hareket eder.
- III. X küresinin yük miktarı artırılırsa K ve L uçlarının yük miktarı da artar.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

4. K, L, M nötr iletken kürelerine pozitif yüklü P küresi yalıtkan sapından tutularak şekildeki gibi yaklaştırılıyor.



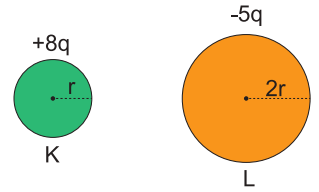
Buna göre;

- I. K ve M aynı cins yüklerle yüklenir.
- II. K küresinin yük yoğunluğu M küresinin yük yoğunluğundan fazladır.
- III. K dan M ye doğru negatif yük geçişi olur.

yargılardan hangileri doğrudur?

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

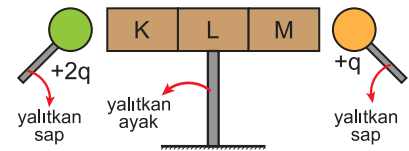
5. Şekildeki K ve L kürelerinin yarıçapları r ve 2r, yükleri ise +8q ve -5q dur. K küresi yalıtkan bir maşa ile tutulup L ye dokundurulup çekiliyor.



Bu durum ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) K den L ye yük geçmiştir.
- B) L den K ye yük geçmiştir.
- C) L den K ye -7q kadar yük geçmiştir.
- D) K nin son yükü +q dur.
- E) K ve L son durumda (+) yük ile yüklenmiştir.

6. Nötr K, L, M iletken cismine iki yanından +2q ve +q yüklü küreler şekildeki gibi eşit uzaklıkta yaklaştırılıyor.

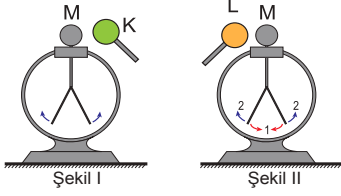


Buna göre K, L, M nin yük durumu aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	K	L	M
A)	-2q	+4q	-2q
B)	+2q	+3q	+q
C)	-2q	+3q	-q
D)	-q	+2q	-q
E)	+2q	Nötr	+q

Elektrostatik

7. K ve L iletken küreleri ve yüklü M elektroskobu şekildeki gibidir. K küresi yalıtkan sapından tutularak M elektroskobuna yaklaştırıldığında elektroskobun yaprakları biraz daha açılırken, L küresi yalıtkan sapından tutularak M elektroskobuna yaklaştırıldığında ise elektroskobun yaprakları önce kapanıp sonra tekrar açılıyor.



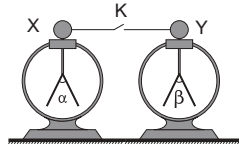
Elektroskobun yükü pozitif olduğuna göre

- I. K nin yükü pozitifdir.
- II. L nin yükü negatiftir.
- III. L nin yük miktarı , M elektroskobunun yük miktarından fazladır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

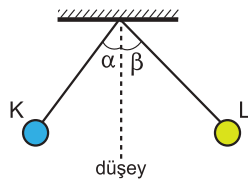
8. X ve Y elektroskopları iletken bir tel ile birbirine bağlanıp K anahtarı kapatılıyor.



Buna göre aşağıdaki durumlardan hangisi gerçekleşmez?

- A) X nin ve Y nin yaprakları tamamen kapanabilir.
- B) Elektroskopların yapraklarında hareketlilik olmayabilir.
- C) X nin yaprakları biraz kapanırken Y nin yaprakları önce kapanıp sonra açılabilir.
- D) X ve Y nin yaprakları daha çok açılabilir.
- E) X nin yaprakları önce tamamen kapanıp sonra tekrar açılabilir.

9. Yalıtkan ipe asılmış K ve L cisimleri şekildeki gibi dengededir.



Sistemde $\beta > \alpha$ olduğuna göre;

- I. K ve L aynı cins yükle yüklüdür.
- II. L nin yük miktarı M nin yük miktarından fazladır.
- III. K nin kütlesi L nin kütlesinden büyüktür.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

10. K çubuğu X kumaşına sürtüldüğünde çevredeki tozları çekmezken Y kumaşına sürtüldüğünde çekiyor.

L çubuğu ise X kumaşına sürtüldüğünde negatif yüklenmiş oluyor.



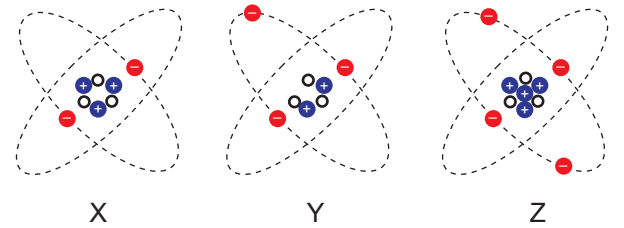
Buna göre,

- I. K çubuğu camdan yapılmıştır.
- II. X yünlü bir kumaştır.
- III. K çubuğu sürtülünce Y kumaşı pozitif yüklenir.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

11. Aşağıda X, Y ve Z atomları modellenmiştir.



Buna göre atomların elektriksel durumları aşağıdaki-lerden hangisinde doğru verilmiştir? (●:elektron, ⊕:proton, ○: nötron)

	X atomu	Y atomu	Z atomu
A)	Pozitif	Pozitif	Negatif
B)	Pozitif	Negatif	Nötr
C)	Negatif	Nötr	Nötr
D)	Negatif	Pozitif	Pozitif
E)	Nötr	Negatif	Pozitif

