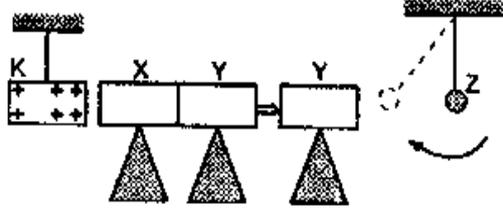


1.

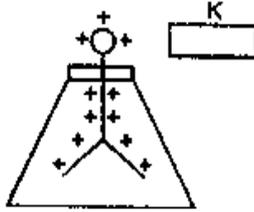


Yüksüz X ve Y iletken çubukları şekildeki gibi birbirlerine değecek şekilde yalıtkan ayaklar üzerinde duruyorken (+) yüklü K çubuğu X çubuğuna değmeyecek biçimde yaklaştırılıyor. Daha sonra Y çubuğu ayrılarak yüklü Z küresine yaklaştırılınca Z küreciğini çekiyor.

Bu işlemlerden sonra X, Y ve Z'nin yüklerinin işareti ne olur?

| | X | Y | Z |
|----|---|---|---|
| A) | - | - | + |
| B) | - | 0 | + |
| C) | - | + | - |
| D) | + | - | - |
| E) | - | - | - |

2.



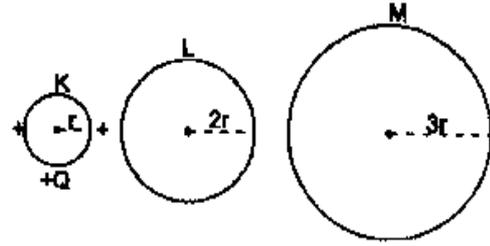
(+) yüklü elektroskobun topuzuna K cismi dokunduruluyor.

Elektroskobun yaprakları biraz kapandığına göre aşağıdakilerden hangileri doğru olabilir?

- I. K (-) yüklüdür.
- II. K yüksüzdür.
- III. K(+) yüklüdür.

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

3.

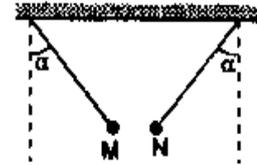


r yarıçaplı, +Q yüklü iletken K küresi önce yüksüz L, daha sonra da yüksüz M küresine dokundurularak ayrılıyor.

Buna göre K küresinin son yükü ne olur?

- A) $\frac{Q}{6}$ B) $\frac{Q}{12}$ C) $\frac{Q}{15}$ D) $\frac{Q}{18}$ E) $\frac{Q}{20}$

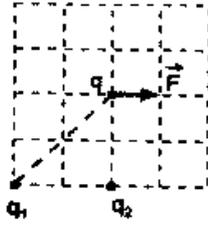
4.



Yüklü M, N kürecikleri şekildeki gibi dengededir. Aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) M ve N'nin yükleri (-) dir.
B) M ve N'nin yükleri eşittir.
C) M ve N'nin kütleleri eşittir.
D) M(+), N(-) yüklüdür.
E) M(-), N(+) yüklüdür.

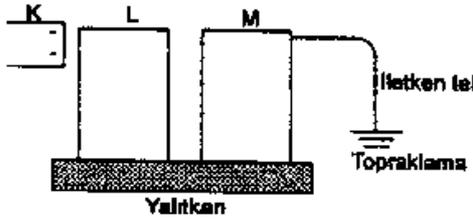
5.



q_1, q_2 yüklerinin q yüküne uyguladıkları bileşke kuvvet \vec{F} olduğuna göre $\frac{q_1}{q_2}$ oranı ne olur?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $-\sqrt{2}$ C) $-2\sqrt{2}$ D) $\frac{1}{2\sqrt{2}}$ E) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

6.



Yüksüz L ve M iletkenleri yalıtkan ayak üzerinde birbirlerine değmeyecek şekilde ve M topraklı olarak duruyorken, (-) yüklü K çubuğu L'ye değmeyecek biçimde yaklaştırılıyor. Düzenek bu durumdayken önce toprak bağlantısı kesiliyor, daha sonra da (-) yüklü K çubuğu uzaklaştırılıyor.

Bu işlemlerden sonra L ve M'nin elektrik yüklerinin dağılımı aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A)

| | |
|---|---|
| + | - |
| + | - |
| + | - |
| + | - |

| | |
|---|---|
| + | - |
| + | - |
| + | - |
| + | - |
- B)

| | |
|---|---|
| + | - |
| + | - |
| + | - |
| + | - |

| | |
|---|---|
| + | + |
| + | + |
| + | + |
| + | + |
- C)

| | |
|---|---|
| + | - |
| + | - |
| + | - |
| + | - |

| | |
|---|---|
| + | - |
| + | - |
| + | - |
| + | - |
- D)

| | |
|---|---|
| + | + |
| + | + |
| + | + |
| + | + |

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
- E)

| | |
|---|---|
| + | - |
| + | - |
| + | - |
| + | - |

| | |
|---|---|
| - | - |
| - | - |
| - | - |
| - | - |

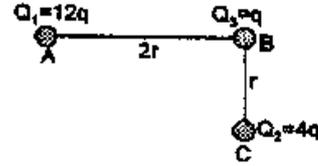
7.



K, L ve M nötr ve özdeş cisimlerdir. K ve M'ye şekildeki -q ve +q yüklü cisimler yaklaştırılıyor. Bu durumda K, L ve M'nin elektrik yüklerinin işareti ne olur?

- | | K | L | M |
|----|---|---|---|
| A) | + | - | + |
| B) | - | + | - |
| C) | + | - | - |
| D) | - | 0 | + |
| E) | + | 0 | - |

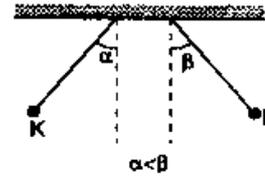
8.



Q_1 yükünün B'deki yüke tek başına uyguladığı kuvvet 12 N ise; Q_3 yüküne etki eden bileşke kuvvet kaç N dur?

- A) 4 B) $4\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{2}$ D) 12 E) 20

9.



Yalıtkan iplerle asılan K ve L yüklü küreleri şekildeki gibi dengededir.

Buna göre;

- I. K ve L'nin yükleri aynı işaretlidir.
- II. K'nin yük miktarı L'den fazladır.
- III. K'nin kütlesi daha büyüktür.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

YANITLAR

1-C 2-E 3-B 4-C 5-C 6-B 7-E 8-E 9-C