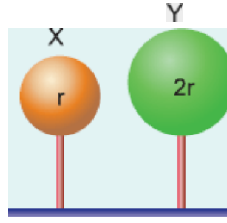
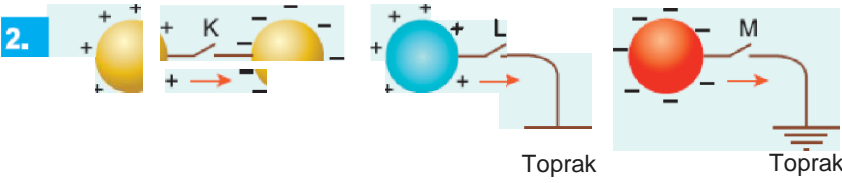


1. Şekildeki iletken X ve Y kürelerinin yarıçapları sırasıyla r , $2r$; yükleri de $-q$, $+7q$ dur. X küresi Y ye dokundurulup ayrılıyor. Buna göre, küreler arasındaki yük geçişi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?



- A) Y den X'e $+3q$ yükü geçer.
B) Y den X'e $+2q$ yükü geçer.
C) X ten de $+3q$ yükü geçer.
D) X ten Y'ye $-2q$ yükü geçer.
E) X ten e $-3q$ yükü geçer.



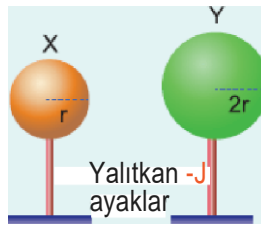
İletken, yüklü kürelerle kurulan şekildeki düzeneklerde K, L, M anahtarları kapatılıyor.

Buna göre, hangi anahtar kapatıldığında, verilen ok yönünde yük geçişi olur?

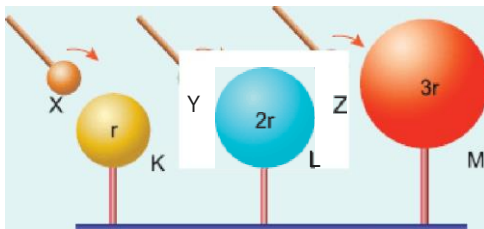
- A) Yalnız K B) Yalnız L C) Yalnız M
D) K ve L E) L ve M

3. Yarıçapı r olan iletken X küresi, yarıçapı $2r$ olan iletken Y küresine yalıtkan ayağından tutularak dokundurulup ayrılıyor.

X küresinden Y ye $-4q$ kadar yük geçtiğine ve Y nin son yükü $+2q$ olduğuna göre, X küresinin ilk yükü kaç q dur?



- A) $-q$ B) $-2q$ C) $-2q$ D) $+3q$ E) $+6q$



iletken, K, L, M kürelerinin yarıçapları r , $2r$, $3r$; her birinin elektrik yükü de $+q$ dur. Özdeş, iletken ve yüksüz X, Y, Z küreleri sırasıyla K, L, M kürelerine dokundurulup ayrıldığında yükleri

sırasıyla q_X , q_Y , q_Z oluyor.

Buna göre, q_X , q_Y , q_Z arasındaki ilişki ne olur?

- A) $q_X > q_Y > q_Z$ B) $q_X > q_Z > q_Y$ C) $q_Y > q_X > q_Z$
D) $q_Z > q_Y > q_X$ E) $q_X = q_Y = q_Z$

5. İletken K ve L küreleri (+) elektrik yüküyle yüklüdür. K nin yarıçapı L ninkinden büyüktür.

K ve L küreleri birbirine dokundurulup ayrılırsa,

- I. K nin yükü azalır.
II. L nin yükü artar.
III. K nin elektrik yükü L ninkinden küçük olur.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

6. Yükü $+q_K$ olan K iletkeni, yükü $-q_L$ olan L iletkenine dokunduğunda yükü $+q$ oluyor.

Buna göre,

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

karşılaştırmalarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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