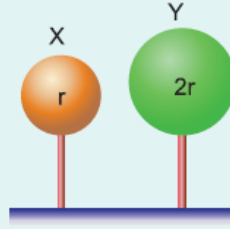
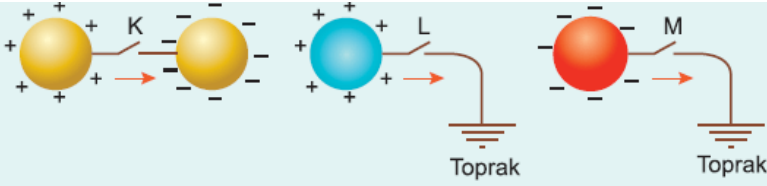


1. Şekildeki iletken X ve Y kürelerinin yarıçapları sırasıyla  $r$ ,  $2r$ ; yükleri de  $-q$ ,  $+7q$  dur. X küresi Y ye dokundurulup ayrılıyor. Buna göre, küreler arasındaki yük geçişi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?



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

2.



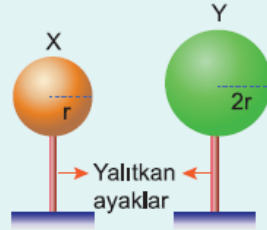
İletken, yüklü kürelerle kurulan şekildeki düzeneklerde K, L, M anahtarları kapatılıyor.

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

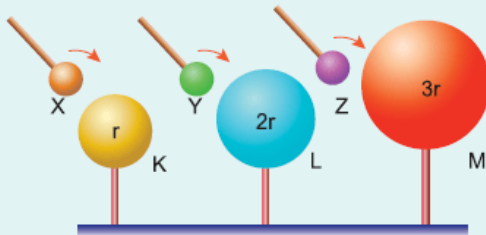
3. Yarıçapı  $r$  olan iletken X küresi, yarıçapı  $2r$  olan iletken Y küresine yalıtkan ayaklarından tutularak dokundurulup ayrılıyor.

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)  $-3q$                       D)  $+3q$                       E)  $+6q$

4.



İletken, 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

[www.supersoru.com](http://www.supersoru.com)

Cevaplar :

1)E, 2)C, 3)C, 4)A, 5)D, 6)B,