

1. İletken K, L ve M kürelerinden, K küresi L küresini itmekte, M küresini ise çekmektedir.

**L küresinin yükünün pozitif olduğu bilindiğine göre K ve M kürelerinin yük işaretleri nasıl olabilir?**

	K	M
A)	-	+
B)	-	-
C)	Nötr	+
D)	+	+
E)	+	-

2. Bir cismin elektrik yüklenmesiyle ilgili olarak;

- Elektronlarını kaybeden (-) yüklü bir cisim, (+) yüklü hâle gelebilir.
- Etki ile elektriklenmede iletkenlerin birbirine yakın uçları zıt işaretli yüklerle yüklenebilir.
- İpek kumaşa sürüldüğünde cam çubuk negatif yükü yüklenebilir.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

3. Yüklü cisimlerle ilgili olarak;

- İpek ipliğe asılmış nötr iletken küreye sadece (+) yüklü cisim yaklaştırılırsa küre çekilir, (-) yüklü cisim yaklaştırılırsa küre itilir.
- Yüklü özdeş iletken küreler birbirlerine dokundurulursa, son yükleri eşit büyüklükte ve zıt işaretli olur.
- Yüklü iletken küreler birbirine dokundurulursa yarıçapı büyük olan kürenin yükü daha fazla olur.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

4. Yüklü bir elektroskoba iletken bir çubuk dokundurulduğunda elektroskobun yaprakları biraz kapanıyor.

**Buna göre başlangıçta çubuğun yükü ile ilgili,**

- Nötrdür.
- Elektroskop ile aynı işaretlidir.
- Elektroskop ile zıt işaretlidir.

**yargılarından hangileri doğru olabilir?**

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

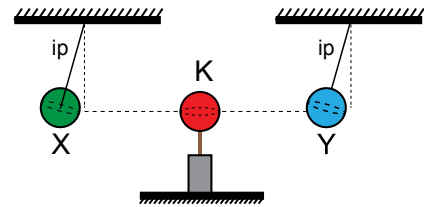
5. İletken bir cisim elektroskobun topuzuna dokunmadan yaklaştırıldığında;

- Yapraklar biraz daha açılırsa cisim elektroskopa aynı yüklüdür.
- Yapraklar biraz kapanırsa cisim elektroskopa zıt yüklüdür veya yüksüzdür.
- Yapraklar tamamen kapanıp tekrar açılırsa cisim elektroskopa zıt yüklü ve cismin yükü elektroskobun yükünden çok daha fazladır.

**yargılarından hangileri doğrudur?**

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

6. İletken K, X ve Y kürelerinden, yüklü K küresi şekildedeki gibi X küresini iterken Y küresini çekiyor.



**Buna göre,**

- X ve Y nin yüklerinin işareti zıttır.
- X ile K nin yüklerinin işareti aynıdır.
- Y ile K nin yüklerinin işareti aynıdır.

**yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?**

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

## Elektrik ve Manyetizma – 1

7. Nötr iletken bir küre elektrikleendiğinde kürenin,

- I. Negatif yük sayısı
- II. Pozitif yük sayısı
- III. Nötron sayısı

değerlerinden hangileri değişir?

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

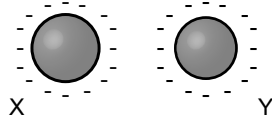
8. Yalıtkanlarla ilgili olarak,

- I. Üzerlerinden yük geçişine her zaman izin verirler.
- II. Temas ile elektrikleenebilirler.
- III. Her zaman pozitif yükü yüklenirler.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

9. Yük miktarları eşit X ve Y iletken kürelerinden X küresinin yarıçapı, Y küresinin yarıçapından büyüktür. X ve Y iletken küreleri birbirine dokundurularak ayrılıyor.



Buna göre,

- I. Y den X ye yük geçişi olur.
- II. X den Y ye yük geçişi olur.
- III. X ve Y nin yük miktarları değişmez.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

10. Yaprakları açık bir teleskobun topuzuna,

- I. Topraklama bağlantısı kurmak.
- II. Aynı cins yüke sahip başka bir cisim yaklaştırmak.
- III. Aynı cins yüke sahip başka bir cisim dokundurmak.

işlemlerinden hangileri yapıldığında yapraklar kesinlikle kapanır?

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

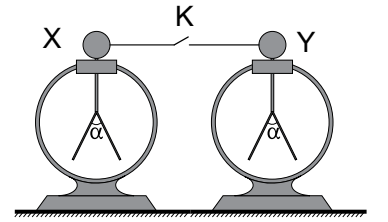
11. Elektrik yüklü bir elektroskobun topuzuna, elektroskobun yükü ile zıt yüklü iletken bir çubuk dokundurularsa elektroskobun yapraklarının hareketi ile ilgili,

- I. Biraz kapanır.
- II. Tamamen kapanır.
- III. Önce tamamen kapanır, sonra açılır.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

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

12. Elektrik yükleri bilinmeyen özdeş X ve Y elektroskoplarının yaprakları arasındaki açı  $\alpha$  dır.



Elektroskoplar arasındaki K

anahtarı kapatılıp

açılırsa X ve Y elektroskoplarının yaprakları arasındaki açı için ne söylenebilir?

- A) Her ikisi de  $\alpha$  dan büyüktür.  
B) X de  $\alpha$  dan küçük Y de  $\alpha$  dan büyüktür.  
C) Her ikisi de sıfırdır.  
D) X de sıfır, Y de  $\alpha$  dan küçüktür.  
E) X de sıfır, Y de  $\alpha$  dan büyüktür.



Adı : .....  
Soyadı : .....  
Sınıf : .....  
NO : .....

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru : .....  
Yanlış : .....  
Boş : .....  
Puan : .....