

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

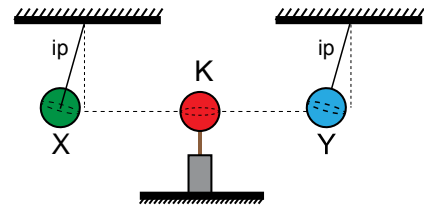
5. İletken bir cisim elektroskobun topuzuna dokunmadan yaklaştırıldığında;

- 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

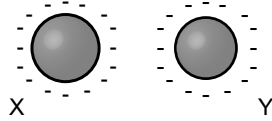
8. Yalıtkanlarla ilgili olarak,

- 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

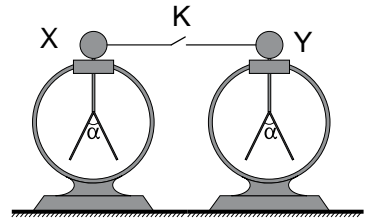
11. Elektrik yüklü bir elektroskobun topuzuna, elektroskobun yükü ile zıt yüklü iletken bir çubuk dokundurulursa elektroskobun yapraklarının hareketi ile ilgili,

- 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 α dır.



Elektroskoplar arasındaki K

anahtarı kapatılıp

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

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