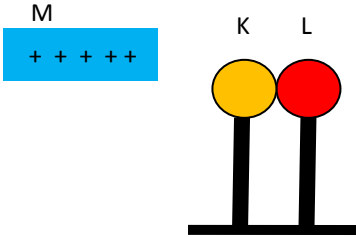


1. Şekildeki düzende yüklü cisimler serbest bırakıldığında yukarıdaki hali alıyor. X,Y ve Z yükleri aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	X	Y	Z
A)	+	+	-
B)	+	-	-
C)	-	-	-
D)	-	+	-

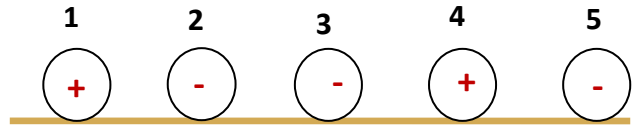


2- Nötr K ve L kürelerine yüklü M cismi yaklaştırılıyor ve etkiyle elektriklenme sağlanıyor. Daha sonra K ve L yalıtkan saplardan tutup ayrılıyor. K ve L nin son durumdaki yükü aşağıdakilerden hangisidir?

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

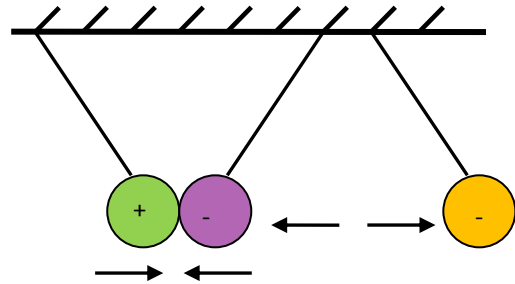
3. Plastik tarak yünlü kumaşa sürtülüyor. Tarak elektroskopa dokundurulduğunda (-) yüklü olduğu anlaşılıyor. Yapılan deney sonucunda hangi bilgiye ulaşılır?

- A) Tarak elektron kazanmıştır.
- B) Tarak elektron kaybetmiştir.
- C) Yünlü kumaş elektron kazanmıştır.
- D) Yünlü kumaşta negatif yüklenir.



4. Şekildeki yüklü cisimlerden hangi ikisi birbirini çeker ?

- A) 1 ve P
- B) 2 ve 3
- C) 1 ve 4
- D) 3 ve 5

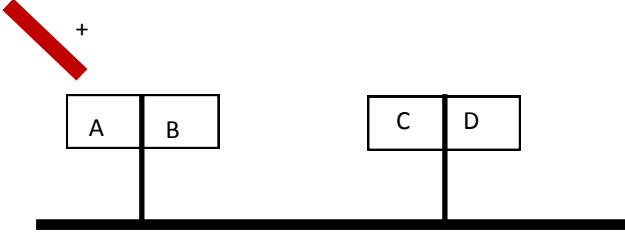


5. Yukarıda verilen düzeneğe göre hangi öğrencinin yaptığı açıklama doğrudur?

- A) Ali: bütün yükler birbirini çeker
- B) Hasan: zıt yükler birbirini çeker, aynı yükler birbirini iter
- C) Emre: (+) yükler birbirini çeker) Bilal: aynı yükler birbirini çeker



(+) yüklü çubuk, şekildeki yalıtkan ayak üzerinde duran yüksüz A-B cismine dokunduruluyor, aynı düzenek C-D cismine yaklaştırılıyor.



6. Z-T cisimlerindeki yük dağılımı aşağıdakilerden hangisindeki gibi olur ?

	C	D
A)	-	-
B)	-	+
C)	+	-
D)	+	-

7. Elektriklenme ile ilgili olarak;

1. Cisimlerin nötr olması, (+) ve (-) yüklerinin eşitliğinin sağlanmasıdır.
2. Zıt yüklü iki cisim birbirini iter
3. Fotokopi makinası elektriklenme kullanılarak geliştirilmiş bir araçtır.

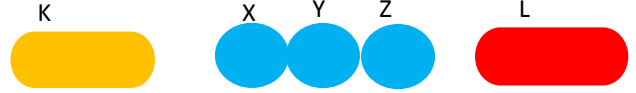
İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) 1 ve 2 B) 2 ve 3 C) 1 ve 3 D) 1, 2 ve 3

8. Ebonit çubuk yüklü kumaşa sürtülüp çeşmede yavaşça akan suya yaklaştırılıyor. Akan suyun ebonit çubuk tarafından çekildiği gözleniyor. Bu olayda aşağıdakilerden hangi yolla elektriklenmiş olur?

	Ebonit	Yünlü Kumaş	Su
A)	sürtünme	sürtünme	dokunma
B)	Dokunma	dokunma	etki
C)	Sürtünme	sürtünme	etki
D)	Etki	etki	sürtünme

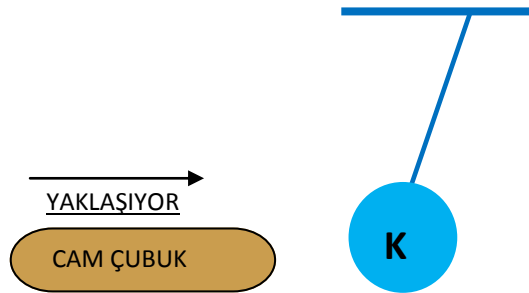
Özdeş ve nötr olan iletken X, Y ve Z cisimleri şekildeki gibi özdeş ve eşit miktarlarda (+) yüklü K ve (-) yüklü L cisimleri eşit mesafelerde yaklaştırılıyor.



9. Bu durumda X, Y ve Z cisimlerinin yükleri için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

	X	Y	Z
A)	-	NÖTR	+
B)	+	NÖTR	-
C)	NÖTR	-	NÖTR
D)	NÖTR	NÖTR	NÖTR

İpek kumaşa sürtülmüş cam çubuk K cismini şekildeki gibi çektiği görülüyor.



10. Buna göre , aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Cam çubuk pozitif(+) yüklenmiştir.
B) K cismi negatif(-) yüklenmiştir
C) K cismi nötr yüklenmiştir.
D) K cismi pozitif(+) yüklenmiştir.



	Olay	
1	Yün kazaklar çıkarılırken çıtırtılar duyulması	
2	Yıldırım ve şimşek olayları	
3	Mıknatısların manyetik maddeleri çekmesi	
4	Tuzlu suyun elektrik akımını iletmesi	

Yukarıda verilen olaylardan elektriklenme ile ilgili olanlara (+), olmayanlara (-) işareti konularak değerlendirme yapılacaktır.

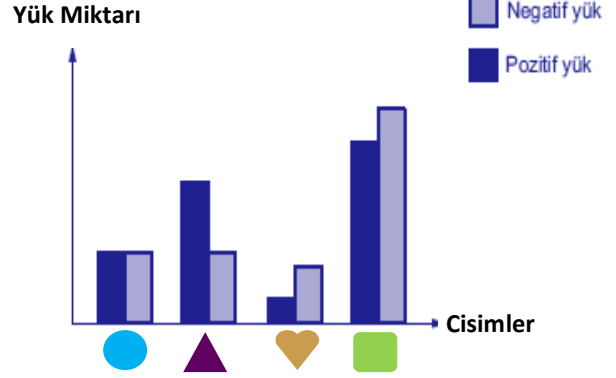
11. Buna göre hatasız değerlendirme aşağıdakilerden hangisi gibi olmamalıdır?

A)	B)	C)	D)
+	-	+	+
+	+	-	+
+	+	-	-
+	+	-	-

- I- Fotokopi makinesinin çalışması
- II- Arabaların yüzeylerinin boyanması
- III- Cep telefonu ve tabletlerin şarj edilmesi
- IV- Fabrika bacalarındaki duman filtreleme sistemleri

12. Yukarıda verilen olaylardan hangileri elektriklenme olayının teknoloji alanındaki uygulamalarına örnek olarak verilebilir?

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



Grafikte iletken bazı cisimlerinin yük miktarları gösterilmiştir.

13. Buna göre maddelerden hangisi yük bakımından nötrdür?

- A) B) C) D)

- I. Sürtünme ile elektriklenme
- II. Dokunma ile elektriklenme
- III- Şoklama ile elektriklenme
- IV. Tesir ile elektriklenme

14. İfadelerinden hangileri elektriklenme çeşitlerindendir?

- A) I ve II B) II III ve IV
C) I, II ve III D) I, II ve IV