

ELEKTRİK - 1

1. I. Yün kazaklar çıkarılırken çıtırtılar duyulması
II. Yıldırım ve şimşek olayları
III. Mıknatısların manyetik maddeleri çekmesi

Yukarıda verilen örneklerden hangileri elektriklenme olayı ile açıklanır?

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


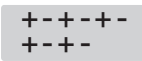
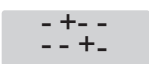
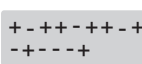
2. ★, ▲ ve ■ cisimlerinin yük durumları ile ilgili şu bilgiler veriliyor:

- ★ cismi, ■ cismini çeker.
- ▲ cismi, ★ cismini iter.

Buna göre ★, ▲ ve ■ cisimlerinin yük çeşitleri aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	★	▲	■
A)	+	+	+
B)	-	+	-
C)	+	+	-
D)	+	-	+

3. Aşağıdaki yük dağılımları verilen cisimlerden hangisi nötr bir cisimdir?

- A)  B) 
- C)  D) 

4. Aşağıdaki öğrenciler yaşamımızdaki elektrik ünitesi ile ilgili bazı bilgiler veriyor.

Merve : Farklı cins yüklerle yüklü cisimler birbirini iter.

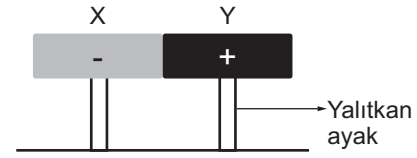
Helin : Nötr bir cisim negatif (-) yük kaybederek pozitif (+) yüklü cisim haline gelir.

Ayşenur : Aynı cins yüklerle yüklü cisimler birbirini çeker.

Buna göre öğrencilerden hangilerinin verdiği bilgi yanlıştır?

- A) Yalnız Helin
B) Merve ve Helin
C) Merve ve Ayşenur
D) Merve, Helin ve Ayşenur

5. (-) yüklü X cismi ile (+) yüklü Y cismi şekildeki gibi birbirine dokunduruluyor ve bir süre sonra ayrılıyor.



Buna göre X ve Y cisimlerinin son yükleri aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?

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

6. Aşağıdakilerden hangisi elektriklenme olayının teknoloji alanındaki uygulamalarına örnek olarak verilemez?

- A) Fotokopi makinesinin çalışması
B) Arabaların yüzeylerinin boyanması
C) Radyometredeki çarkların hareket etmesi
D) Fabrika bacalarındaki duman filtreleme sistemleri

ELEKTRİK - 1

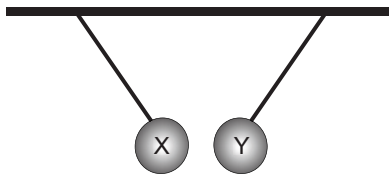
7. Aşağıda yaşamımızdaki elektrik ünitesiyle ilgili bazı kavramların tanımları verilmiştir.

- ➔ Sahip olduğu pozitif ve negatif yük sayıları eşit olan cisimlere denir.
- ➔ Elektrik yüklerinin birbirini itmesi ve çekmesinden yararlanılarak yapılan elektriklenme çeşididir.
- ➔ Cisimlerin birbirlerine temas ettirilerek yüklü hale gelmesine neden olan elektriklenme çeşididir.

Buna göre aşağıda verilen kavramlardan hangisine ait bir tanım verilmemiştir?

- A) Nötr cisim
- B) Pozitif cisim
- C) Tesir ile elektriklenme
- D) Dokunma ile elektriklenme

8. Bir araştırmacı iletken X ve Y kürelerini şekildeki gibi astığında birbirlerine çekme kuvvetini uyguladığını gözlemliyor.



Buna göre X ve Y cisimlerinin yük durumları ile ilgili,

- I. X cismi pozitif yüklü, Y cismi negatif yüklü olabilir.
- II. X cismi negatif yüklü, Y cismi pozitif yüklü olabilir.
- III. X ve Y cisimleri pozitif yüklü olabilir.

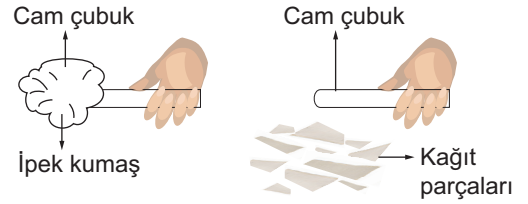
İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

9. Aşağıdaki cisimlerden hangisi negatif yüklü cisimlere örnek olarak verilebilir?

- A) $\begin{matrix} - & - & - \\ + & + & + \\ - & + & + \end{matrix}$
- B) $\begin{matrix} - & + & - \\ - & + & + \end{matrix}$
- C) $\begin{matrix} + & + & - \\ - & + & - \\ - & - & + \end{matrix}$
- D) $\begin{matrix} + & + & + \\ + & + & + \\ - & - & - \end{matrix}$

10. Ayça Fen Bilimleri dersinde ipek kumaşa cam çubuğu şekildeki gibi sürmüştür. Bir süre cam çubuğun küçük kağıt parçalarını çektiğini gözlemlemiştir.



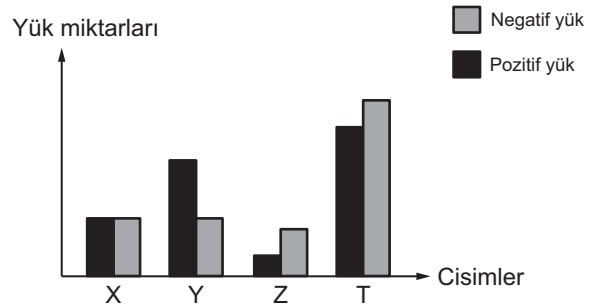
Buna göre Ayça'nın yaptığı bu etkinlikle ilgili,

- I. Cam çubuk sürtünme ile elektriklenmiştir.
- II. Cam çubuktan ipek kumaşa (-) yük geçişi olmuştur.
- III. Cam çubuk (+) yük ile yüklenmiştir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

11. Grafikte iletken X, Y, Z ve T cisimlerinin yük miktarları gösterilmiştir.



Buna göre maddelerden hangisi yük bakımından nötrdür?

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