

Elektrik Yükleri ve Elektriklenme - 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.

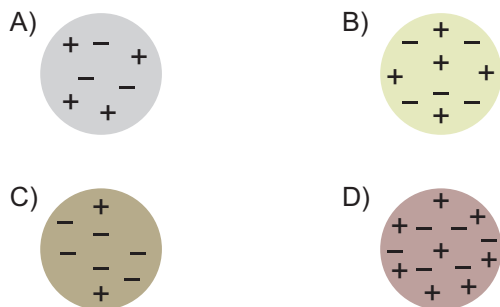
2. ★, ▲ ve ■ cisimlerinin yük durumları ile ilgili şu bilgiler veriliyor:

- ★ 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?



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

Merve : Farklı cins yüklerle yüklü cisimler birbirini iter.

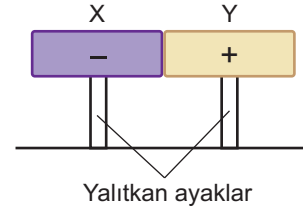
Helin : Nötr bir cisim negatif (-) yük kaybederek pozitif (+) yüklü cisim haline gelir.

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

Elektrik Yükleri ve Elektriklenme - 1

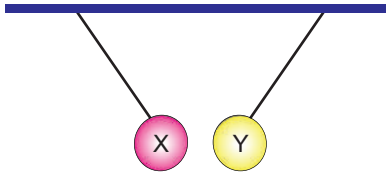
7. Aşağıda yaşamımızdaki elektrik ünitesiyle ilgili bazı kavramların tanımları verilmiştir.

- ➔ Sahip olduğu pozitif ve negatif yük sayıları eşit olan cisimlere denir.
- ➔ Yüklü bir cismin başka bir cisme dokundurulmadan cismi elektriksel olarak etkilemesine denir.
- ➔ Cisimlerin birbirlerine temas ettirilerek yük alışverişi yapması olayıdır.

Buna göre aşağıda verilen kavramlardan hangisine ait bir tanım verilmemiştir?

- A) Nötr cisim
- B) Sürtünme ile elektriklenme
- C) Etki (Tesir) ile elektriklenme
- D) Dokunma ile elektriklenme

8. Bir araştırmacı iletken X ve Y kürelerini şekildeki gibi as-tığında cisimlerin birbirlerine çekme kuvveti uyguladığını gözlemliyor.



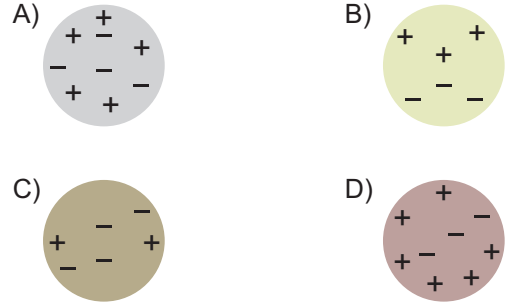
Buna göre X ve Y cisimlerinin yük durumları ile ilgili,

- 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.

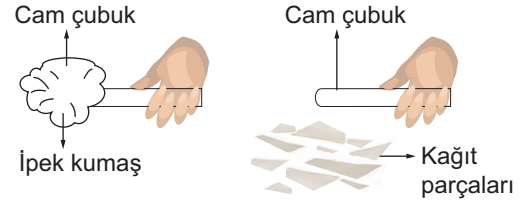
ifadelerinden hangileri doğrudur?

- 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?



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



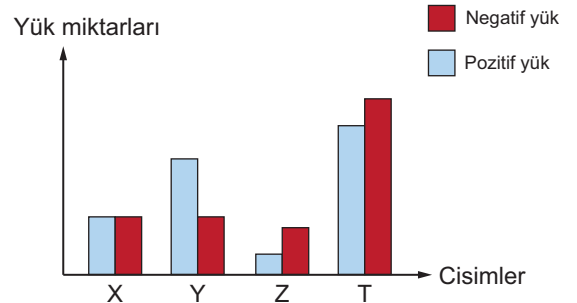
Buna göre Ayça'nın yaptığı bu etkinlikle ilgili,

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

ifadelerinden 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

