

[<== 8.Sınıf Testlerine Geri Git](#)

8.Sınıf Elektrik Yükleri ve Elektriklenme Test

8.Sınıf Fen Bilimleri Dersi “**Elektrik Yükleri ve Elektriklenme**” Konusu Test soruları ve cevaplarıdır.

Soru sayısı: 30

Soru 1: Aşağıdakilerden hangisi elektriklenme çeşidi **değildir**?

- A) Sürtünme ile elektriklenme
- B) Dokunma ile elektriklenme
- C) Çarpma ile elektriklenme
- D) Etki ile elektriklenme

CEVAP

Soru 2: Elektrik yüklerinin bir cisimden başka bir cisme geçerek birikmesine denir.

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Dokunma
- B) Elektriklenme
- C) Nötr cisim
- D) Elektrik yükü

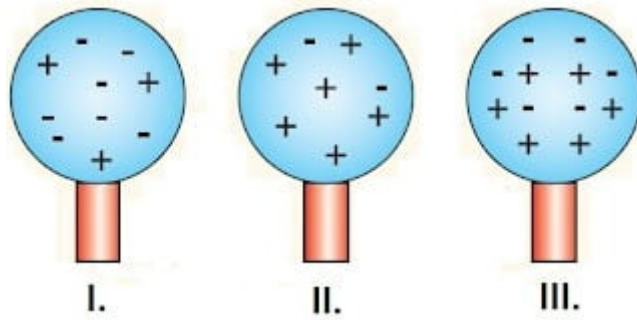
CEVAP

Soru 3: Aşağıdaki yüklerden hangisi birbirini iter?

- A) + ve +
- B) + ve -
- C) - ve nötr
- D) + ve nötr

CEVAP

Soru 4: Aşağıdaki maddeler hangi elektrik yükü ile yüklüdür?



<u>I.</u>	<u>II.</u>	<u>III.</u>
A) Negatif	Nötr	Pozitif
B) Negatif	Pozitif	Nötr
C) Pozitif	Negatif	Nötr

D) Nötr Pozitif Negatif

CEVAP

Soru 5: Elektriklenme ile ilgili aşağıdaki verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Cam çubuk ipek kumaşa sürtüldüğünde, cam + yüklü olur.
- B) Plastik çubuk yünü kumaşa sürtüldüğünde plastik çubuk - yüklü olur.
- C) Negatif yük alan cisim - yüklü olur.
- D) Pozitif yük alan cisim + yülü olur.

CEVAP

Soru 6: Şişmiş bir balon yünü kumaşa sürtülüyor.

Balon küçük kağıt parçalarını çektiği görülüyor.

Bu deneyle ilgili olarak aşağıdaki yorumlardan hangisi **yapılamaz**?

- A) Balondan yünü kumaşa yük geçişi olmuştur.
- B) Balon negatif yüklüdür.
- C) Yünlü kumaş pozitif yüklüdür.
- D) Balon nötr olan kağıt parçalarını çekmiştir.

CEVAP

Soru 7: Elektriklenme ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Cisimlerin elektriklenmesi elektronların hareketi ile gerçekleşir.
- B) Nötr cisim elektron kaybettiğinde pozitif yüklü olur.
- C) Nötr cisim elektron aldığında negatif yüklü olur.
- D) Nötr cisimde negatif yük bulunmaz.

CEVAP

Soru 8: Yünlü kazağımızı çıkartırken küçük kıvılcımlar ve çıtırtı sesleri duyulur.

Bu olayı sebebi nedir?

- A) Kazak elektrik üretmiştir.
- B) Kazağın üzerinde elektrik yükleri birikmiştir.
- C) Kazak ısı alışverişi yapmıştır.
- D) Kazak elektrik iletkenidir.

CEVAP

Soru 9: Aşağıdaki olayların hangisinin elektriklenme ile ilişkisi **yoktur**?

- A) Otomobile binerken elimizi kapıya dokundurduğumuzda elektrik çarpması
- B) Yıldırım ve şimşek olayları
- C) Fişe takılan televizyonun çalışması
- D) Saçımızı tararken tarağın saç tellerini çekmesi

CEVAP

Soru 10: Yünlü kumaş ile ebonit çubuk sürtülüyor. İpekli kumaşla cam çubuk sürtülüyor.

Bu cisimlerin elektrik yüklerinden hangisi **yanlıştır**?

- A) Cam çubuk pozitif
- B) Yünlü kumaş negatif
- C) İpek kumaş negatif
- D) Ebonit çubuk negatif

CEVAP

Soru 11: Aşağıdakilerden hangisi sürtünme ile elektrik yüklerini üzerinde **tutamaz**?

- A) Yün kumaş
- B) İpek kumaş
- C) Demir çubuk
- D) Cam çubuk

CEVAP

Soru 12: Aşağıdaki olaylardan hangisi elektriklenme sonucu meydana **gelmez**?

- A) Yıldırım düşmesi
- B) Saçımızı taradığımızda saçın kabarması
- C) İpek kumaşa sürtülen cam çubuğun nötr cismi çekmesi
- D) Mıknatısın toplu iğneleri çekmesi

CEVAP

Soru 13: Başlangıçta nötr olan ebonit çubuk ve yünlü kumaş sürtünme ile elektrikleniyor.

Yapılan bu deneyle ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. Yün kumaş ve ebonit çubuk zıt yükle yüklenir.
- II. Yünlü kumaş üzerindeki pozitif yük kadar ebonit çubukta negatif yük olur.
- III. Bütün cisimleri sürtünme ile elektriklenir.

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

CEVAP

Soru 14: İletken ve nötr bir cisim aşağıda verilen işlemlerden hangileri ile elektrik yükü ile yüklenebilir?

- A) Yünlü kumaşla sürtünme ile elektriklenerek
- B) Negatif yüklü ebonit çubuğa dokundurularak
- C) Nötr iletken tele dokundurularak
- D) Pozitif yüklü cam çubuğa yaklaştırılarak

CEVAP

Soru 15: Elektriklenme günlük hayatımızda birçok teknolojik aracın çalışmasında kullanılmaktadır.

Aşağıda verilen araçlardan hangisi elektriklenme olayı ile çalışmaktadır?

- A) Fotokopi makinesi
- B) Buzdolabı
- C) Elektrik motoru
- D) Elektrikli ısıtıcı

CEVAP

Soru 16: Elektriklenmenin günlük yaşamımızda olumlu ve olumsuz etkileri vardır.

Elektriklenme sonucu bazı kazalar da meydana gelmektedir.

Aşağıda verilen olaylardan hangileri elektriklenmeye bağlı olarak meydana gelmiştir?

- I. Yıldırımın zarar vermesini engellemek için paratoner kullanılması
- II. Petrol tankerlerinin yük boşaltması sırasında topraklanması
- III. Cep telefonu tamircilerinin elektrostatik bileklik kullanması

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

CEVAP

Soru 17: Aşağıda verilen olayların hangisi topraklamaya örnek **verilemez**?

- A) Hastane ameliyathanelerinin zemininin iletken maddelerle kaplanması
- B) LPG'li otomobillerin dolumu sırasında araca kablo bağlanması
- C) Paratonerin iletken bir tel ile toprağa bağlanması
- D) Fabrika bacalarına toz tutan filtrenin takılması

CEVAP

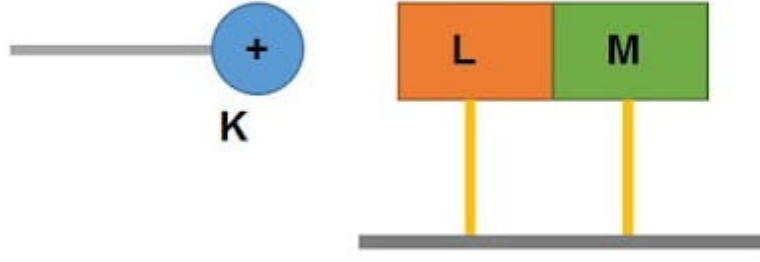
Soru 18: Aşağıda verilen cümledeki boşluklara uygun kelimeler yazıldığında hangi seçenekteki kelime açıkta kalır?

- * Topraklanan cisimlerin hepsi olur.
- * Cam çubuk ipek kumaşa sürtüldüğünde yüklü olur.
- * Aynı elektrik yükü ile yüklü cisimler birbirini

- A) Çeker
- B) Pozitif
- C) Nötr
- D) İter

CEVAP

Soru 19: Yalıtkan ayaklar üzerinde iletken L ve M cisimleri birbirine temas etmektedir.

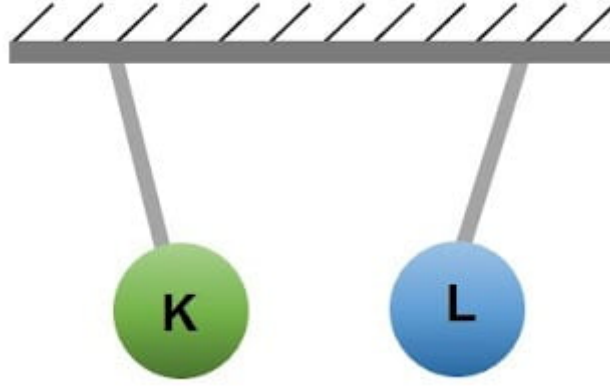


+ yüklü K küresi şekildeki gibi yaklaştırıldığında L ve M cisimlerinin yükleri aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A) L negatif, M nötr
- B) L negatif, M negatif
- C) L pozitif, M pozitif
- D) L negatif, M pozitif

CEVAP

Soru 20: Aşağıdaki şekilde K ve L cismi yalıtkan iplerle tavana asılmıştır.



K ve L cismi arasında gerçekleşen etkileşim şekilde olduğuna göre, K ve L cisimlerinin yükleri aşağıdakilerden hangisi gibi **olabilir**?

- I. K (+), L (-)
- II. K (-), L (+)
- III. K (-), L (nötr)
- IV. K (nötr), L (nötr)

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

CEVAP

Soru 21: Aşağıdaki şekildeki X ve Y küreleri birbirine doğru hareket etmektedir.

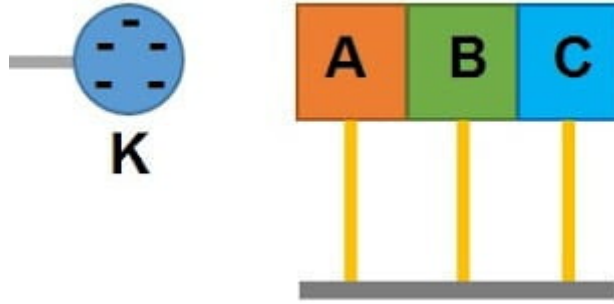


Küreler birbirine temas ettikten sonra son yükleri aşağıdakilerden hangisi **olamaz**?

<u>X</u>	<u>Y</u>
A) Nötr	Nötr
B) +	+
C) +	-
D) -	-

CEVAP

Soru 22: Yalıtkan ayaklar üzerinde bulunan iletken ve nötr A, B ve C cisimleri birbiri ile temas halindedir.



Şekildeki negatif yüklü K küresi yaklaştırıldığında A, B ve C cisimlerinin yükleri aşağıdaki seçeneklerden hangisindeki gibi olur?

<u>A</u>	<u>B</u>	<u>C</u>
A) Pozitif	Nötr	Negatif
B) Pozitif	Pozitif	Negatif
C) Negatif	Pozitif	Pozitif
D) Pozitif	Negatif	Pozitif

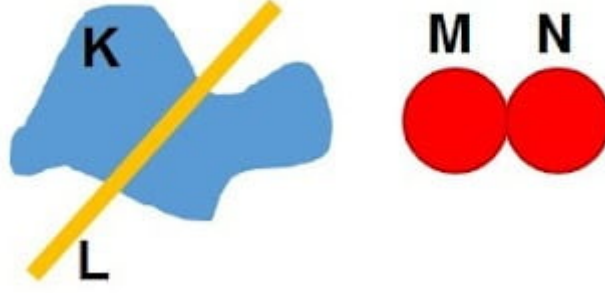
CEVAP

Soru 23: Sürtünme ile elektriklenme hakkında verilen bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Sürtünme ile elektriklenen cisimler negatif yük hareketi ile elektriklenir.
- B) Sürtünen cisimler birbiri ile eşit ve zıt yükle yüklenirler.
- C) Sürtünme ile elektriklenme de negatif yüke sadece ebonit çubuk sahip olabilir.
- D) Pozitif yüklü cisim negatif yük bakımından fakirdir.

CEVAP

Soru 24: L çubuğu K kumaşına sürtülerek elektriklenmesi sağlanıyor.



L çubuğu iletken ve bitişik M, N kürelerine dokunduruluyor.
K, L, M ve N'nin elektrik yükleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) K ve M pozitif, L ve N negatif
- B) K negatif, L, M, N pozitif
- C) K pozitif, L, M negatif, N nötr
- D) K pozitif, L ve M negatif, N pozitif

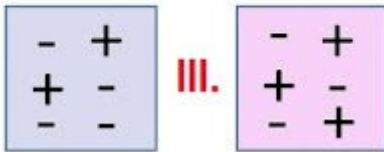
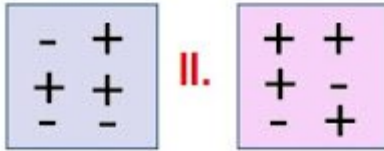
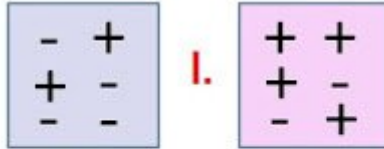
CEVAP

Soru 25: Aşağıda verilen araçlardan hangisi elektriklenmenin teknolojide kullanımına örnek **verilemez**?

- A) Yıldırımın paratonere düşmesi
- B) Beyaz eşyaların boyanması
- C) Parmak izinden suçluların tespiti
- D) Fotokopi makinesinin çalışması

CEVAP

Soru 26: Aşağıda yükleri verilen cisimlerin hangileri arasında çekme kuvveti oluşur?

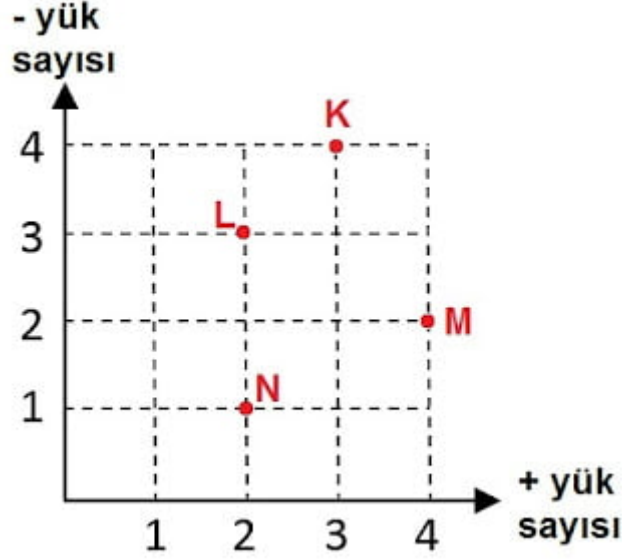


- A) I ve II
- B) II ve III

- C) I ve III
D) I, II ve III

CEVAP

Soru 27: Aşağıda K, L, M ve N maddelerinin pozitif ve negatif yük sayıları verilmiştir.



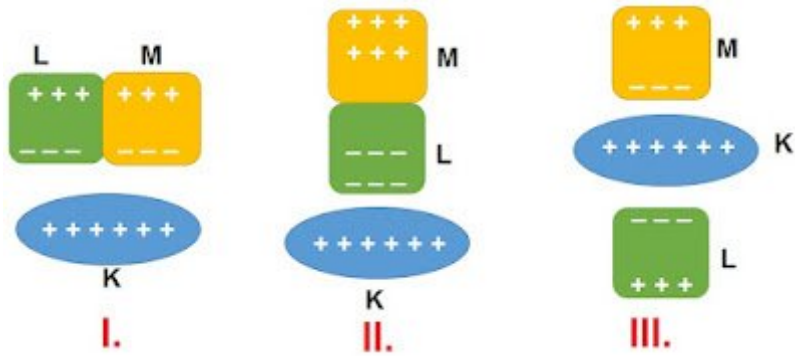
Bu maddelerin aralarında gerçekleşecek etkileşimlerden hangileri doğru verilmiştir?

- I. K ve M çeker.
II. K ve L çeker
III. L ve N çeker
IV. L ve M iter

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

CEVAP

Soru 28: Yüklü K cismi ile iletken ve nötr L, M cisimleri aşağıdaki gibi değişik şekillerde bulunmaktadır.



Cisimler üzerinde gerçekleşen elektriklenmelerden hangileri doğrudur?

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

CEVAP

Soru 29: Aşağıdaki şekilde yük durumları bilinmeyen K, L ve M cisimleri bulunmaktadır.



- * K ve L dokundurulduğunda K'dan L'ye yük geçişi oluyor.
- * K ve M dokundurulduğunda yük alışverişi olmuyor.
- * L ve M dokundurulduğunda M'den L'ye yük geçişi oluyor.

Verilenlere göre K, L ve M cisimlerinin hangisi veya hangileri pozitif yüklü **olamaz**?

- A) Yalnız K
- B) K ve L
- C) K ve M
- D) K, L ve M

CEVAP

Soru 30: Aşağıda verilen olayların kaçında elektriklenmeden yararlanılır?

- I. Evimizdeki elektrik tesisatında topraklama hattının yapılması
- II. Fotokopi makinesinde fotokopi çekilmesi
- III. Hastanelere giriş yapılırken kullanılan avuç içi tarama cihazı
- IV. Saça sürülen tarağın küçük kağıt parçalarını çekmesi

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

CEVAP

Bu testi PDF olarak <---- indir ---->

[8-7-1 Elektrik Yükleri ve ElektriklenmeTest.pdf](#)

Diğer Konular

- 8.Sınıf Elektrik Yükleri ve Elektriklenme Konu Özeti
- 8.Sınıf Elektrik Yükleri ve Elektriklenme Doğru Yanlış Soruları

8.Sınıf Elektrik Yükleri ve Elektriklenme Çalışma Kağıdı