

<== 8.Sınıf Testlerine Geri Git

8.Sınıf Elektrik Yüklü Cisimler Test

8.Sınıf Fen Bilimleri Dersi “**Elektrik Yüklü Cisimler**” Konusu Test soruları ve cevaplarıdır.

Soru sayısı: 21

Soru 1: Bir cismin yüklü olup olmadığını, yüklü ise hangi cins elektrikle yüklü olduğunu anlamamıza yarayan araçlara denir.

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yere aşağıdaki kelimelerden hangisi yazılmalıdır?

- A) Voltmetre
- B) Ampermetre
- C) Elektroskop
- D) Ohmmetre

CEVAP

Soru 2: Bir elektroskop yaprakları kapalı ise hangi yükü yüklüdür?

- A) Pozitif yük
- B) Negatif yük
- C) Bir kısmı negatif diğer kısmı pozitif
- D) Yüksüz

CEVAP

Soru 3: Pozitif yüklü elektroskop, nötr bir cisme dokundurulduğunda aşağıdakilerden hangisi gerçekleşir?

- A) Elektroskop yaprakları biraz açılır.
- B) Elektroskop yaprakları biraz kapanır.
- C) Elektroskop yaprakları değişmez.
- D) Elektroskop yaprakları tamamen kapanır..

CEVAP

Soru 4: Aşağıdaki durumların hangisinde elektroskopun yaprakları tamamen kapanır?

- A) Elektroskop topraklanırsa
- B) Elektroskop nötr cisme yaklaştırılırsa
- C) Elektroskop pozitif yüklü cisme yaklaştırılırsa
- D) Elektroskop negatif yüklü cisme yaklaştırılırsa

CEVAP

Soru 5: Pozitif yüklü bir elektroskop aşağıdakilerden hangisi yapılırsa yaprakları biraz daha **açılabilir**?

- A) Pozitif yüklü cisim dokundurulursa
- B) Negatif yüklü cisim dokundurulursa
- C) Nötr cisim dokundurulursa
- D) Elektroskop topraklanırsa

CEVAP

Soru 6: Pozitif yük sayısı fazla olan bir cisim, negatif yük sayısı az olan elektroskoba dokunduruluyor. Aşağıdaki durumlardan hangisi görülebilir?

- A) Elektroskop yaprakları biraz kapanır.
- B) Elektroskop yaprakları tamamen kapanır.
- C) Elektroskop yaprakları önce kapanır sonra açılır.
- D) Elektroskobun yaprakları değişmez.

CEVAP

Soru 7: Hangi elektrik yükü ile yüklendiğini bilmediğimiz bir elektroskoba aşağıdakilerden hangisi yapılırsa elektroskobun yükü **bulunabilir**?

- A) Elektroskoba nötr cisim yaklaştırılırsa
- B) Elektroskoba pozitif yüklü cisim yaklaştırıldığında, yapraklar biraz kapanırsa
- C) Elektroskoba nötr cisim dokundurulduğunda yapraklar biraz kapanırsa
- D) Elektroskoba negatif yüklü cisim dokundurulduğunda yapraklar biraz kapanırsa

CEVAP

Soru 8: Aşağıdaki durumların hangisinde negatif yüklü elektroskobun yaprakları daha çok **açılabilir**?

- A) Elektroskoba pozitif yüklü cisim dokundurulursa
- B) Elektroskoba pozitif yüklü cisim yaklaştırılırsa
- C) Elektroskoba nötr cisim dokundurulursa
- D) Elektroskoba negatif yüklü cisim dokundurulursa

CEVAP

Soru 9: Nötr bir elektroskoba yaklaştırılan bir cisim elektroskobun yapraklarını nasıl değiştirebilir?

- A) Yapraklar biraz açılır.
- B) Yapraklar biraz kapanır.
- C) Yapraklar tamamen açılır.
- D) Yapraklar önce açılır sonra kapanır.

CEVAP

Soru 10: Aşağıda verilen durumların hangisinde topraklama yapılmasına gerek **yoktur**?

- A) Yakıt tankerleri
- B) LPG istasyonları
- C) Yolcu taşıyan otobüsler
- D) Cami minareleri

CEVAP

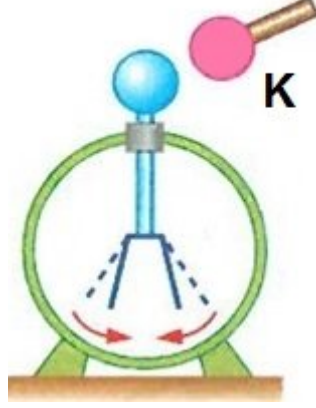
Soru 11: Aşağıdaki olaylardan hangisi elektriklenmenin kullanım alanlarından biri **değildir**?

- A) Fotokopi makinesi

- B) Beyaz eşyaların boyanması
C) Çakmak taşının kıvılcım çıkarması
D) Parmak izinin belirlenmesi

CEVAP

Soru 12: Yünlü kumaşla sürtülen plastik K küresi elektroskoba yaklaştığında elektroskobun yapraklarının biraz kapandığı görülüyor.

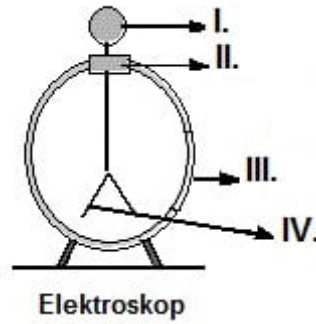


Buna göre K küresinin ve elektroskobun yükleri aşağıdakilerden hangisidir?

	<u>K Küresi</u>	<u>Elektroskop</u>
A)	+	+
B)	-	+
C)	+	-
D)	-	-

CEVAP

Soru 13: Aşağıda elektroskobun çeşitli kısımları verilmiştir.



Numaralandırılmış kısımlardan hangileri yalıtkandır?

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

CEVAP

Soru 14: Aşağıdaki şekilde nötr elektroskoba elektrikle yüklü bir cisim yaklaştırılıyor.



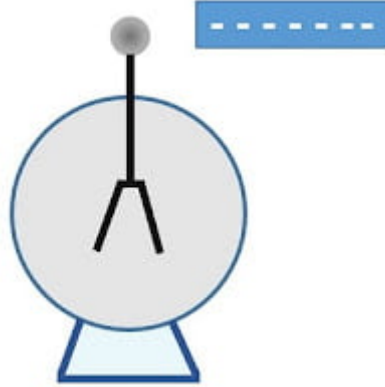
Elektroskobun topuzu ve yapraklarının yükü aşağıdakilerden hangisi **olabilir**?

	Topuz	Yapraklar
I.	+	-
II.	-	+
III.	-	nötr

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

CEVAP

Soru 15: Negatif yüklü ebonit çubuk yükü bilinmeyen elektroskoba yaklaştırılıyor.



Elektroskobun yapraklarında aşağıdakilerden hangisi gözlemlenebilir?

- I. Yapraklar biraz kapanır.
- II. Yapraklar biraz açılır.
- III. Yapraklar tamamen kapanır.

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

CEVAP

Soru 16: Samet proje ödevi için elektroskop yapacaktır. Elektroskop için plastik kapaklı cam kavanoz, demir çivi ve alüminyum folyo kullanacaktır.



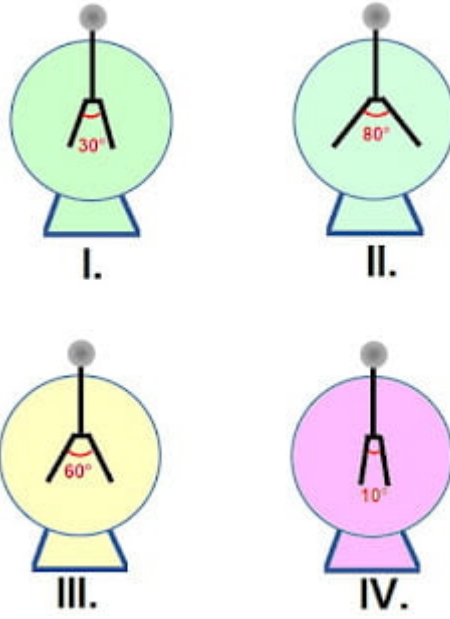
Samet önce plastik kapak çivinin geçebileceği büyüklükte dikkatlice deldi. Kapağa çivinin başı yukarıda olacak şekilde yerleştirdi. Elektroskopun topuzunun büyük olması için çivinin başına alüminyum folyo sardı. Çivinin uç kısmına ince uzun dikdörtgen şeklinde alüminyum folyodan iki tane kesilerek bantla yapıştırdı. Kapak kavanoza dikkatlice yerleştirdi.

Samet'in projesi için aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?

- A) Demir çivi elektriği iletmediği için yapraklar açılmayacaktır.
- B) Alüminyum folyo yerine plastik kullanması gerekirdi.
- C) Projenin bütün adımlarını doğru yapmıştır.
- D) Cam kavanoz yeterince yalıtılmadığı için elektroskop üzerinde yük depo edemeyecektir.

CEVAP

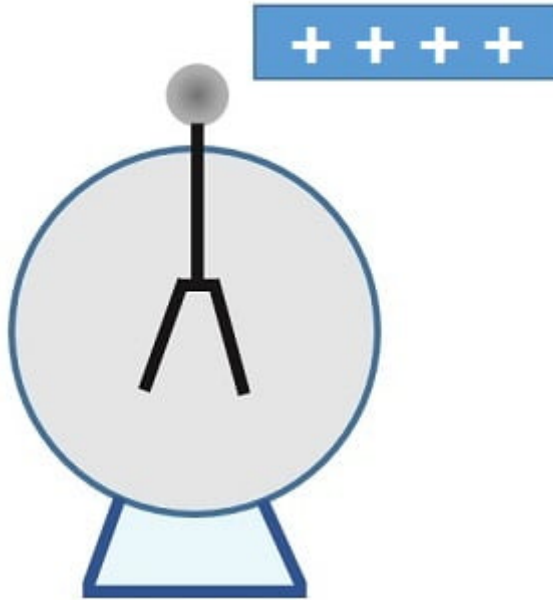
Soru 17: Aşağıda verilen elektroskoplardan hangisinde en az yük vardır?



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

CEVAP

Soru 18: Nötr elektroskoba pozitif yüklü cam çubuk şeklindeki gibi yaklaştırılıyor.

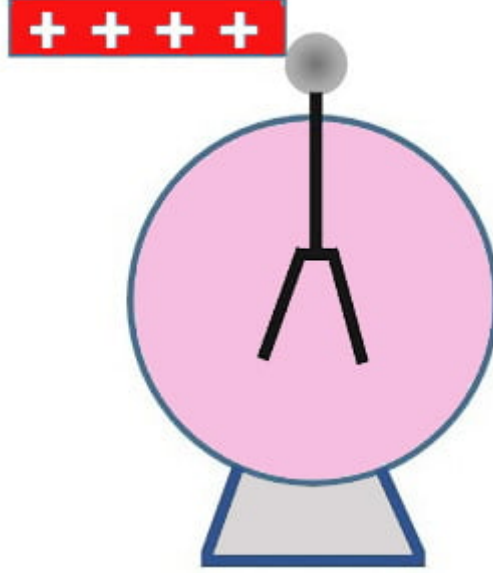


Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Elektroskobun topuzu negatif yüklüdür.
- B) Elektroskop etki ile elektriklenmiştir.
- C) Elektroskobun yapraklarından topuzuna negatif yük hareketi olmuştur.
- D) Pozitif yüklü cisim uzaklaştırıldığında yapraklar açık kalmaya devam edecektir.

CEVAP

Soru 19: Nötr elektroskoba pozitif yüklü cisim dokundurulduğunda elektroskobun yaprakları şekildeki gibi açılmıştır.



Aşağıda verilen bilgilerden hangisi veya hangileri kesinlikle doğrudur?

- I. Pozitif yük elektroskoba geçmiştir.
- II. Elektroskobun yaprakları pozitif yüklüdür.
- III Elektroskop ile cismin yükleri eşittir.

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

CEVAP

Soru 20:

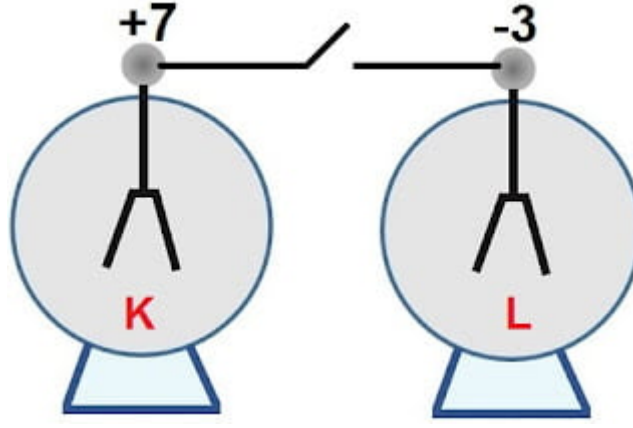
- * Elektroskop üzerinde sadece yük hareketi gerçekleşir.
- * Elektroskop cisimlerin üzerindeki miktarını gösterir.
- * Topraklanan elektroskop olur.

Yukarıdaki cümlelerdeki boşluklar uygun kelimelerle doldurulduğunda aşağıdaki kelimelerden hangisi **kullanılmadan kalır**?

- A) Nötr
- B) Pozitif
- C) Negatif
- D) Yük

CEVAP

Soru 21: Aşağıda özdeş ve farklı yüklere sahip elektroskoplar, iletken tel ve anahtarla birbirine bağlanmıştır.



Elektroskopların arasında bulunan anahtar kapatıldığında aşağıdakilerden hangisi **gerçekleşmez**?

- A) İki elektroskopun yükü de +2 olur.
- B) L elektroskopundan K elektroskopuna negatif yük geçişi olur.
- C) L elektroskopunun yaprakları önce kapanır sonra açılır.
- D) K elektroskopunun yaprakları biraz daha açılır.

CEVAP

Diğer Konular

- [8.Sınıf Elektrik Yüklü Cisimler Konu Anlatımı](#)
- [8.Sınıf Elektrik Yüklü Cisimler Doğru Yanlış Soruları](#)
- [8.Sınıf Elektrik Yüklü Cisimler Çalışma Kağıdı](#)