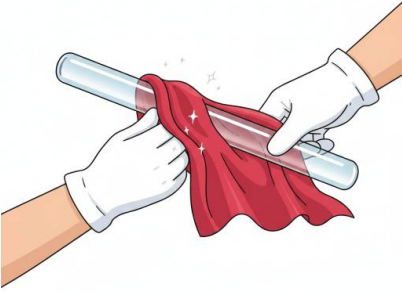


|                                                          |                        |                            |                                   |
|----------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| DERS / KAZANIM<br>8. Sınıf Fen Bilimleri<br>Testleri Çöz | SORU SAYISI<br>20 Soru | ÖNERİLEN SÜRE<br>40 Dakika | MÜFREDAT UYUMU<br>%100 MEB Uyumlu |
|----------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------------------|

1. Nötr bir cam çubuk, nötr bir ipek kumaşa sürtüldüğünde cam çubuğun pozitif (+) yükle yüklendiği görülüyor. Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?



- A) İpek kumaştan cam çubuğa proton geçmiştir.  
B) Cam çubuktan ipek kumaşa elektron geçmiştir.  
C) İpek kumaşın son yükü nötrdür.  
D) Cam çubuğun proton sayısı azalmıştır.

2. Yüklü bir elektroskobun topuzuna, elektroskopa aynı cins yüklü bir cisim dokundurulursa yaprakların hareketi için aşağıdakilerden hangisi gerçekleşebilir?



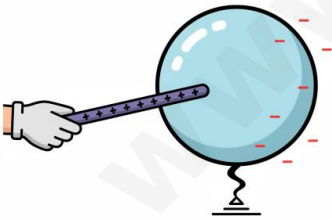
- A) Yapraklar tamamen kapanır.  
B) Yapraklar önce kapanıp sonra açılır.  
C) Yapraklar biraz daha açılabilir.  
D) Yaprakların açıklığı değişmez, sabit kalır.
3. Aşağıdaki cisimlerden hangisi nötr (yüksüz) olarak tanımlanır?
- A) Hiçbir elektrik yükü taşımayan cisim.  
B) Pozitif yük sayısı, negatif yük sayısına eşit olan cisim.  
C) Sadece nötronları olan cisim.  
D) Toprağa dokundurulmuş plastik cisim.

4. İpek ipliklerle tavana asılmış K, L ve M küreleri şekildeki gibi dengededir. K küresi L'yi itmekte, L küresi ise M'yi çekmektedir. L küresinin negatif (-) yüklü olduğu bilindiğine göre, K ve M'nin yük durumları hangisi olabilir?



- A) K: Pozitif, M: Negatif  
B) K: Negatif, M: Nötr  
C) K: Pozitif, M: Pozitif  
D) K: Nötr, M: Negatif

5. Pozitif (+) yüklü iletken bir cisim, topraklanmış nötr bir iletken küreye yaklaştırılıyor (dokundurulmuyor). Bu durumda topraklama hattındaki yük hareketi nasıl olur?



- A) Topraktan küreye elektron geçer.  
B) Küreden toprağa proton geçer.  
C) Küreden toprağa elektron geçer.  
D) Topraktan küreye proton geçer.

6. Yıldırım ve şimşek olayları ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?



- A) Şimşek, iki bulut arasındaki yük boşalmasıdır.  
B) Yıldırım, bulut ile yer arasındaki yük boşalmasıdır.  
C) Yıldırımdan korunmak için paratoner kullanılır.  
D) Bu olaylarda sadece pozitif yükler hareket eder.

7. Negatif (-) yüklü bir ebonit çubuk, nötr haldeki elektroskobun topuzuna yaklaştırılıyor. Elektroskobun topuzunun ve yapraklarının yük durumu ne olur?



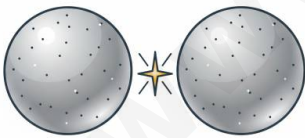
- A) Topuz: (-), Yapraklar: (+)  
B) Topuz: (+), Yapraklar: (-)  
C) Topuz: Nötr, Yapraklar: (-)  
D) Topuz: (+), Yapraklar: (+)

8. Elektriklenme çeşitleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
- A) Sürtünme ile elektriklenmede cisimler zıt yükle yüklenir.
- B) Dokunma ile elektriklenmede cisimler aynı cins yükle yüklenir.
- C) Etki ile elektriklenmede cisim kalıcı olarak yüklenmez.
- D) Nötr bir cisme yüklü bir cisim dokundurulursa nötr cisim yine nötr kalır.

9. Günlük hayatta karşılaştığımız aşağıdaki olaylardan hangisi elektriklenme ile ilgili değildir?

- A) Yün kazağımızı çıkarırken çıtırtı duyulması.
- B) Kaydırdan kayan çocuğun saçlarının dikleşmesi.
- C) Mıknatısın demir tozlarını çekmesi.
- D) Televizyon ekranının tozlanması.

10. Özdeş K ve L iletken kürelerinden K'nin yükü  $+10q$ , L'nin yükü  $-2q$ 'dur. Bu küreler birbirine dokundurulup ayrılırsa son yükleri ne olur?



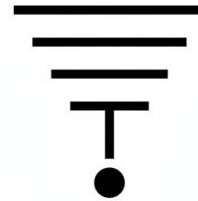
- A) K:  $+4q$ , L:  $+4q$       C) K:  $+8q$ , L: Nötr
- B) K:  $+6q$ , L:  $+6q$       D) K:  $+5q$ , L:  $-1q$

11. Yüklü bir elektroskobun yaprakları açıktır. Elektroskoba bir cisim yaklaştırıldığında yaprakların biraz daha açıldığı gözlemleniyor. Buna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?



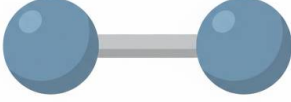
- A) Cisim nötrdür.
- B) Cisim ve elektroskop zıt yüklüdür.
- C) Cisim ve elektroskop aynı cins yüklüdür.
- D) Cisim iletkenidir.

12. Pozitif yüklü bir cisim topraklanırsa, yük dengesi sağlanana kadar gerçekleşecek olay nedir?



- A) Cisimden toprağa proton akar.
- B) Topraktan cisme proton akar.
- C) Cisimden toprağa elektron akar.
- D) Topraktan cisme elektron akar.

13. Birbirine temas eden nötr X ve Y iletken kürelerine, negatif (-) yüklü bir çubuk Y tarafından yaklaştırılıyor ancak dokundurulmuyor. Çubuk uzaklaştırılmadan X ve Y birbirinden ayrılırsa son yük durumları ne olur?



- A) X: (-), Y: (+)      C) X: (-), Y: (-)  
B) X: (+), Y: (-)      D) X: Nötr, Y: Nötr

14. Fabrika bacalarında filtre kullanılması ve otomobillerin boyanması sırasında boya taneciklerinin yüzeye yapışması hangi prensibe dayanır?



- A) Manyetik alan etkisi  
B) Elektrik yüklerinin birbirini çekmesi  
C) Isı ile genleşme  
D) Kimyasal tepkime

15. Nötr bir elektroskopa, yüklü bir cisim dokundurulduğunda yapraklar açılıyor. Daha sonra aynı elektroskoba, yük miktarı aynı fakat zıt işaretli başka bir cisim dokundurulursa yaprakların hareketi nasıl olur?



- A) Yapraklar tamamen kapanır.  
B) Yapraklar daha fazla açılır.  
C) Yaprakların açıklığı değişmez.  
D) Yapraklar önce kapanır, sonra tekrar açılır.

16. Aşağıdaki eşleşmelerden hangisinde sürtünme sonucu oluşan yükler doğru verilmiştir?

- A) Ebonit Çubuk (+) / Yün Kumaş (-)  
B) Cam Çubuk (-) / İpek Kumaş (+)  
C) Ebonit Çubuk (-) / Yün Kumaş (+)  
D) Plastik Tarak (+) / Saç (-)

17. Elektroskop ile ilgili aşağıdakilerden hangisi belirlenemez?

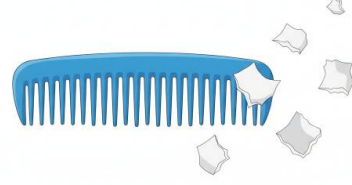


- A) Cismin yüklü olup olmadığı.
- B) Cismin yükünün cinsi (işareti).
- C) Cismin yük miktarı hakkında fikir.
- D) Cismin iletken mi yalıtkan mı olduğu.

18. Yüklü bir cisim nötr bir cisme yaklaştırıldığında (etki ile elektriklenme), nötr cisim üzerinde yük kutuplanması gerçekleşir. Bu olay sonucunda yüklü cisim ve nötr cisim arasında nasıl bir kuvvet oluşur?

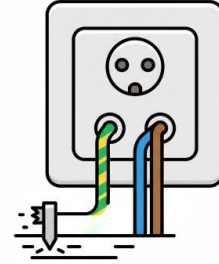
- A) Birbirlerini iterler.
- B) Birbirlerini çekerler.
- C) Herhangi bir kuvvet oluşmaz.
- D) Önce iter sonra çekerler.

19. Plastik bir tarak saça sürtüldükten sonra küçük kağıt parçalarını çekmektedir. Bu olayda kağıt parçaları neden tараға doğru hareket eder?



- A) Kağıt parçaları zıt yüklü olduğu için.
- B) Kağıt parçaları nötr olduğu ve tarak tarafından kutuplanıp çekildiği için.
- C) Kağıt parçaları manyetik özellik kazandığı için.
- D) Kağıtlar havadan hafif olduğu için.

20. Aşağıdaki durumlardan hangisi 'Topraklama' işleminin temel amacıdır?



- A) Cisimlerin yük miktarını artırmak.
- B) Cisimleri nötr hale getirerek elektrik çarpması riskini azaltmak.
- C) Elektrik enerjisi üretmek.
- D) Cisimlerin sürekli pozitif yüklü kalmasını sağlamak.

## 8. Sınıf Fen Bilimleri — Elektrik Yükleri

Okul sınavlarınıza mkemmел bir hazırlık yapmanızı sağlayacak olan **8. Sınıf Fen Bilimleri Elektrik Yükleri** testi, TestYurdu tarafından ücretsiz eğitim vizyonuyla yüklenmiştir. QR kodu okutarak cevap anahtarlarına ve konu analizlerine anında erişim sağlayabilirsiniz.

» [Testi İnteraktif \(Online\) z](#)

» [8. Sınıf Fen Bilimleri Testleri z](#)

» [8. Sınıf Testleri z](#)



QR Kod ile z

⚠ **Cevap anahtarına ulaşmak ve testi online çözmek için yukarıdaki bağlantıları kullanabilir veya yukarıdaki QR kodu taratabilirsiniz.**