

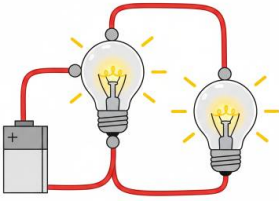
7. Sınıf Fen Bilimleri Elektrik Devreleri

DERS / KAZANIM 7. Sınıf Fen Bilimleri Testleri Çöz	SORU SAYISI 20 Soru	ÖNERİLEN SÜRE 40 Dakika	MÜFREDAT UYUMU %100 MEB Uyumlu
--	------------------------	----------------------------	-----------------------------------

1. Bir elektrik devresinde akım şiddetini ölçmek için kullanılan araç aşağıdakilerden hangisidir?

A) Voltmetre
B) Ampermetre
C) Ohmmetre
D) Reosta

2. Şekildeki elektrik devresinde ampuller birbirine nasıl bağlanmıştır?



A) Seri
B) Paralel
C) Karışık
D) Kısa devre

3. Seri bağlı özdeş ampullerden oluşan bir devreye, seri olarak bir ampul daha eklenirse diğer ampullerin parlaklığı nasıl değişir?

A) Artar
B) Değişmez
C) Azalır
D) Önce artar sonra azalır

4. Voltmetre devreye nasıl bağlanır ve neyi ölçer?

A) Seri bağlanır, akımı ölçer.
B) Paralel bağlanır, akımı ölçer.
C) Seri bağlanır, gerilimi ölçer.
D) Paralel bağlanır, gerilimi ölçer.

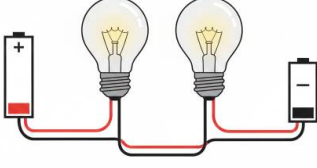
5. Paralel bağlı özdeş ampullerden oluşan bir devrede, ampullerden biri patlarsa diğer ampullerin durumu ne olur?

A) Hepsi söner.
B) Parlaklıkları artarak yanmaya devam ederler.
C) Parlaklıkları değişmeden yanmaya devam ederler.
D) Parlaklıkları azalarak yanmaya devam ederler.

6. Bir iletkenin uçları arasındaki gerilimin, iletken üzerinden geçen akıma oranı sabittir. Bu sabit değere ne ad verilir?

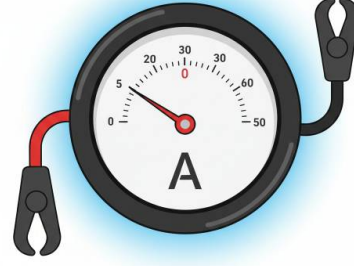
A) Güç
B) Enerji
C) Direnç
D) Potansiyel Fark

7. Şekildeki devrede K ve L ampullerinin parlaklıkları arasındaki ilişki nasıldır? (Ampuller özdeşdir)



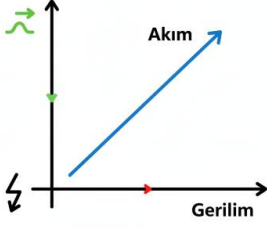
- A) $K > L$
B) $L > K$
C) $K = L$
D) K yanar, L yanmaz
8. Ohm Yasası'nı ifade eden formül aşağıdakilerden hangisidir? (V: Gerilim, I: Akım, R: Direnç)
- A) $V = I / R$
B) $R = V * I$
C) $V = I * R$
D) $I = V * R$
9. Bir devrede gerilim 20 Volt, akım şiddeti 4 Amper ise devrenin eşdeğer direnci kaç Ohm'dur?
- A) 5
B) 16
C) 24
D) 80

10. Şekildeki ampermetrenin gösterdiği değer aşağıdakilerden hangisinin birimidir?



- A) Volt
B) Ohm
C) Joule
D) Amper
11. Evlerimizde kullandığımız elektrikli aletler (buzdolabı, televizyon, lambalar vb.) birbirine genellikle hangi yöntemle bağlanmıştır?
- A) Seri Bağlama
B) Paralel Bağlama
C) Düz Bağlama
D) Çapraz Bağlama
12. Seri bağlı bir devrede ana koldan geçen akım ile her bir ampulden geçen akım arasındaki ilişki nasıldır?
- A) Ana koldaki akım, ampullerden geçen akımların toplamına eşittir.
B) Ana koldaki akım, her bir ampulden geçen akıma eşittir.
C) Ampul sayısı arttıkça ana koldaki akım artar.
D) Sonuncu ampulden geçen akım en düşüktür.

13.Şekildeki grafikte bir iletkenin gerilim-akım grafiği verilmiştir. Bu grafiğin eğimi bize neyi verir?



- A) Gücü
B) Enerjiyi
C) Direnci
D) Isıyı

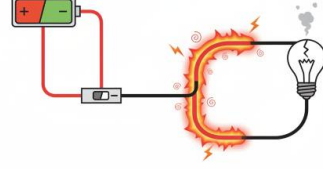
14.Aşağıdaki devre elemanlarından hangisi devredeki elektrik enerjisi kaynağıdır?

- A) Anahtar
B) Duy
C) Pil
D) İletken Tel

15.Paralel bağlı devrelerde pil sayısı sabit tutulup paralel kol (ampul) sayısı artırılırsa, pilden çekilen toplam akım nasıl değişir?

- A) Değişmez
B) Azalır
C) Artar
D) Önce azalır sonra artar

16.Şekildeki devrede akımın izlediği yol üzerinde dirençsiz bir yol varsa, akım dirençli yolu tercih etmez. Bu olaya ne denir?



- A) Yüksek gerilim
B) Kısa devre
C) Açık devre
D) Paralel bağlama

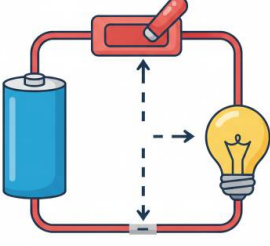
17.Direnç birimi aşağıdakilerden hangisidir ve hangi sembolle gösterilir?

- A) Volt (V)
B) Amper ()
C) Ohm (Ω)
D) Watt (W)

18.Özdeş üç ampul seri bağlandığında toplam direnç R1, paralel bağlandığında toplam direnç R2 oluyor. Buna göre R1 ve R2 karşılaştırması nasıldır?

- A) $R1 > R2$
B) $R2 > R1$
C) $R1 = R2$
D) Karşılaştırılmaz

19.Şekildeki devrede anahtar kapatıldığında ampul ışık vermiyorsa, aşağıdakilerden hangisi bunun sebebi OLAMAZ?



- A) Pil bitmiştir.
- B) Ampul patlaklır.
- C) Bağlantı kablosu kopuktur.
- D) Devreye voltmetre paralel bağlanmıştır.

20.Aşağıdaki devrelerin hangisinde ampul en parlak yanar? (Tüm piller ve ampuller özdeşler)

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| A) 1 Pil - 1 Ampul | C) 2 Seri Pil - 1 Ampul |
| B) 1 Pil - 2 Seri Ampul | D) 1 Pil - 3 Seri Ampul |

7. Sınıf Fen Bilimleri — Elektrik Devreleri

7. Sınıf Fen Bilimleri Elektrik Devreleri testi, TestYurdu eğitim platformu aracılığıyla yayınlanmış olup, Türkiye geneli geçerliliği olan soru tiplerini barındırmaktadır. Bu PDF dosyasıyla hem sınıf içi uygulamaları hem de ev ödevlerini son derece verimli hale getirebilirsiniz.

» [Testi İnteraktif \(Online\) Çöz](#)

» [7. Sınıf Fen Bilimleri Testleri Çöz](#)

» [7. Sınıf Testleri Çöz](#)



QR Kod ile Çöz

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