



1 . Bölüm: Ampullerin Bağlanma Şekli

1. Soru: Ampuller seri bağlandığında, her bir ampule uygulanan gerilim nasıl değişir?
Cevap: Seri bağlandığında, her ampule uygulanan gerilim artar.
2. Soru: Ampuller paralel bağlandığında, her bir ampule uygulanan gerilim nasıl olur?
Cevap: Paralel bağlandığında, her ampule aynı gerilim uygulanır.
3. Soru: Seri bağlı ampullerden biri arızalanırsa, diğer ampuller ne olur?
Cevap: Diğer ampuller de çalışmaz.
4. Soru: Paralel bağlı ampullerden biri arızalanırsa, diğer ampuller ne olur?
Cevap: Diğer ampuller çalışmaya devam eder.
5. Soru: Ampullerin bağlanma şekli parlaklıklarını nasıl etkiler?
Cevap: Seri bağlantıda parlaklık azalır, paralel bağlantıda parlaklık artar.

2. Bölüm: Elektrik Akımı ve Gerilim

6. Soru: Elektrik akımının birimi nedir?
Cevap: Amper.
7. Soru: Elektrik akımını ölçmek için hangi cihaz kullanılır?
Cevap: Ampermetre.
8. Soru: Gerilimin birimi nedir?
Cevap: Volt.
9. Soru: Bir devre elemanının uçları arasındaki potansiyel farkı hangi cihazla ölçeriz?
Cevap: Voltmetre.
10. Soru: Elektrik akımını tanımlayınız.
Cevap: Elektrik akımı, elektrik yüklerinin bir iletken üzerinden hareketiyle oluşan akımdır.

3. Bölüm: Elektrik Devresi ve Akım-Gerilim İlişkisi

11. Soru: Akım ve gerilim arasında bir örüntü oluşturduğunda hangi yasa kullanılır?
Cevap: Ohm Yasası.
12. Soru: Ohm Yasasına göre, gerilim ile akım arasındaki ilişki nasıl açıklanır?
Cevap: Gerilim, akım ile orantılıdır ve direnç ile ters orantılıdır.
13. Soru: Akım ve gerilim ilişkisini hangi araçlarla test edebiliriz?
Cevap: Ampermetre ve voltmetre.
14. Soru: Ohm Yasasına göre akımı nasıl hesaplayabiliriz?
Cevap: Akım = Gerilim / Direnç.
15. Soru: Akımın büyüklüğü neyi gösterir?
Cevap: Akımın büyüklüğü, devredeki elektrik yüklerinin miktarını gösterir.

4. Bölüm: Elektrik Enerjisinin Dönüşmesi

16. Soru: Elektrik enerjisinin ışık enerjisine dönüşümüne bir örnek veriniz.
Cevap: Ampuller.
17. Soru: Elektrik enerjisinin ısı enerjisine dönüşümüne bir örnek veriniz.
Cevap: Elektrikli ısıtıcılar.

18. **Soru:** Elektrik enerjisinin hareket enerjisine dönüşümüne bir örnek veriniz.
Cevap: Elektrikli motorlar.
19. **Soru:** Elektrik enerjisinin ses enerjisine dönüşümüne bir örnek veriniz.
Cevap: Hoparlörler.
20. **Soru:** Elektrik enerjisinin ısı, ışık, ses ve hareket enerjilerine dönüşümünü hangi cihazlar gösterir?
Cevap: Elektrikli ısıtıcılar, ampuller, hoparlörler, motorlar.