

Elektrik Devreleri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Elektrik devresi, elektrik akımının bir devrede kesintisiz bir şekilde dolaşmasını sağlayan kapalı bir yoldur. Temel olarak bir enerji kaynağı, iletkenler ve bir alıcıdan oluşur.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi bir elektrik devresinin temel bileşenlerinden biri DEĞİLDİR?

- A) Pil
- B) Tel
- C) Ampul
- D) Sihirli değnek

2. Bir elektrik devresinde ampulün yanması için devre nasıl olmalıdır?

- A) Açık
- B) Kapalı
- C) Kesik
- D) Kısa

3. Elektrik akımını iletmeye yarayan malzemelere ne ad verilir?

- A) Yalıtkan
- B) İletken
- C) Enerji kaynağı
- D) Alıcı

4. Basit bir ampulü yakmak için hangi temel parçalara ihtiyacımız var?

5. Bir elektrik devresinde akım neden kesintisiz olmalı?

6. Anahtarın elektrik devresindeki görevi nedir?

7. Tanımla: Elektrik Devresi Nedir?

8. Tanımla: Bir Devrenin Temel Bileşenleri Nelerdir?

9. Tanımla: Devre Açık Olursa Ne Olur?

Cevap Anahtarı

1. D) Sihirli değnek — Sihirli değnek bir elektrik devresi bileşeni değildir. Pil enerji kaynağı, tel iletken ve ampul ise alıcıdır.
2. B) Kapalı — Ampulün yanması için elektrik akımının kesintisiz akması gerekir, bu da devrenin kapalı olmasıyla mümkündür.
3. B) İletken — Teller gibi elektrik akımını iyi geçiren malzemelere iletken denir.
4. 1. Bir pil (enerji kaynağı), 2. Ampul (alıcı), 3. İletken teller (devreyi tamamlayan yollar).
5. Elektrik akımının bir iş yapabilmesi (örneğin ampulü yakması) için devrenin kapalı ve tamamlanmış olması gerekir. Devre kesilirse akım durur.
6. Anahtar, devreyi açıp kapatmaya yarar. Kapalıyken akımın geçmesine izin verir, açıkken akımı keser.
7. Elektrik akımının dolaştığı kapalı yoldur.
8. Enerji kaynağı (pil), iletkenler (teller) ve alıcı (ampul, motor vb.).
9. Elektrik akımı geçemez ve alıcı çalışmaz.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.