

Basit Elektrik Devreleri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Elektrik devresi, elektrik akımının bir kaynaktan (pil gibi) başlayıp, bir iletken (tel gibi) aracılığıyla bir lambaya veya başka bir alete ulaşip tekrar kaynağa döndüğü kapalı bir yoldur.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi bir elektrik devresinin temel parçalarından biri değildir?

- A) Pil
- B) Anahtar
- C) Masa
- D) Ampul

2. Bir elektrik devresinde pilin görevi nedir?

- A) Işık vermek
- B) Elektrik enerjisi sağlamak
- C) Devreyi kapatmak
- D) Sıcaklık üretmek

3. Bir ampulün yanması için elektrik devresinin nasıl olması gerekir?

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

4. Bir el fenerinin içindeki devre nasıldır?

5. Evimizdeki lambalar nasıl yanar?

6. Bir elektrik devresi neden kapalı olmalıdır?

7. Tanımla: Elektrik Devresi

8. Tanımla: Pil

9. Tanımla: Anahtar

Cevap Anahtarı

1. C) Masa — Masa, elektrik devresinin bir parçası değildir. Pil, anahtar ve ampul, devrenin çalışması için gereklidir.
2. B) Elektrik enerjisi sağlamak — Pil, elektrik devresine enerji sağlayan kaynaktır.
3. B) Kapalı — Ampulün yanabilmesi için elektriğin kesintisiz bir şekilde akabilmesi, yani devrenin kapalı olması gerekir.
4. Pil, anahtar ve ampul tellerle birbirine bağlanmıştır. Anahtarı açınca pilin gücü ampule ulaşır ve ışık yanar.
5. Evimizdeki lambalar da bir elektrik devresine bağlıdır. Anahtarı açtığımızda, elektrik santralinden gelen elektrik tellerle lambaya ulaşır ve onu aydınlatır.
6. Elektriğin akabilmesi için kesintisiz bir yol gerekir. Devre açık olursa, yani bir yerinde kopukluk olursa, elektrik akamaz ve lamba yanmaz.
7. Elektriğin aktığı kapalı yol.
8. Elektrik enerjisi kaynağı.
9. Devreyi açıp kapatmaya yarayan parça.

Bounlu

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