

Elektrik Devreleri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Elektrik devresi, elektrik akımının bir yol izleyerek bir yerden başka bir yere ulaşmasını sağlayan kapalı bir sistemdir. Bu yol üzerinde ampul, anahtar gibi elemanlar bulunur.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi bir elektrik devresinin temel elemanlarından değildir?

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

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

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

3. Aşağıdakilerden hangisi elektriği iyi ileten bir malzemedir?

- A) Tahta
- B) Plastik
- C) Bakır
- D) Cam

4. Bir ampulün yanması için hangi elemanlar gereklidir?

5. Açık devre ile kapalı devre arasındaki fark nedir?

6. Prizden elektrik alırken nelere dikkat etmeliyiz?

7. Tanımla: Elektrik Devresi

8. Tanımla: Açık Devre

9. Tanımla: Kapalı Devre

Cevap Anahtarı

1. D) Masa — Masa bir elektrik devresi elemanı değildir. Pil enerji kaynağı, ampul ışık veren eleman, anahtar ise devreyi kontrol eden elemandır.
2. B) Kapalı — Ampulün yanması için elektrik akımının kesintisiz akması gerekir, bu da devrenin kapalı olmasıyla mümkündür.
3. C) Bakır — Bakır, metaller arasında elektriği en iyi ileten malzemelerden biridir. Tahta, plastik ve cam yalıtkan malzemelerdir.
4. 1. Ampulün yanması için bir enerji kaynağı (pil gibi) olmalı. 2. Elektriğin akacağı iletken teller olmalı. 3. Devreyi açıp kapatacak bir anahtar olmalı. 4. Ampulün kendisi olmalı. Tüm bunlar birbirine bağlı olunca ampul ışık verir.
5. Kapalı devrede elektrik akımı kesintisiz bir şekilde yolunu tamamlar ve ampul yanar. Açık devrede ise anahtar açıktır, devrede bir kopukluk vardır ve elektrik akımı geçemez, bu yüzden ampul yanmaz.
6. Prizler açık devre mantığıyla çalışmaz, sürekli elektrik akımı bulunur. Bu yüzden prize dokunmak tehlikelidir. Bu yüzden prize dokunmak tehlikelidir. Bu yüzden prize dokunmak tehlikelidir.
7. Elektrik akımının kesintisiz bir yol izlediği kapalı sistem.
8. Devrede bir kopukluk olan ve akımın geçmediği durum.
9. Akımın kesintisiz aktığı ve ampulün yandığı durum.

Bounlu

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