4. Sınıf Fen Bilimleri · Basit Elektrik Devreleri · 10 Soruluk Test

Sınav Tarihi: ____ / ____ / _____

Adı Soyadı: _____

Sınıf: _____

1. Aşağıdaki araçlardan hangisi elektrik enerjisiyle çalışmaz?

A) Bisiklet pompası
B) Saç kurutma makinesi
C) Tablet
D) Elektrikli süpürge

2. Duvardaki elektrik düğmesi ile tavandaki lamba birbirine ne ile bağlıdır?

A) Pil **B)** Duy
C) Pil yatağı **D)** Kablo

3. Bir öğrenci, basit elektrik devresinde kullanılan pilin görevini araştırmaktadır.

Buna göre pilin temel görevi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Ampulü sabit tutmak
B) Elektrik geçişini kontrol etmek
C) Devre elemanlarını birbirine bağlamak
D) Devreye elektrik enerjisi sağlamak

4. Mert'in kurduğu devrede pil, ampul, duy, anahtar ve kablolar vardır ama ampul ışık vermemektedir.
Ampulün ışık vermemesinin nedeni aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) Pilin bitmiş olması
B) Anahtarın kapalı olması
C) Ampulün duya tam vidalanmamış olması
D) Kablonun pile bağlanmamış olması

5. Açık devre ve kapalı devre arasındaki temel işlevsel fark aşağıdakilerden hangisidir?

A) Kapalı devrede yalnızca kablolar kullanılır.
B) Kapalı devreden akım geçer, açık devreden akım geçmez.
C) Açık devrede sadece pil bittiğinde oluşur.
D) Açık devrede ampul parlak, kapalı devrede sönüktür.

6. İletken kabloların elektrik akımını devredeki bir bileşenden diğerine iletmek için iç kısmında kullanılan temel madde aşağıdakilerden hangisidir?

A) Pil yatağı **B)** Plastik kılıf
C) Bakır **D)** Çelik alaşım

7. Pilin artı kutbundan başlayan ve bütün devre elemanlarını dolaştıktan sonra pilin eksi kutbunda biten yola ..... denir.
Boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

A) Elektrik kablosu **B)** Elektrik kaynağı
C) Elektrik devresi **D)** Elektrik enerjisi

8. Bir evin duvarlarının içinden geçen elektrik kabloları, elektrik enerjisinin lambalara ve prizlere ulaşmasını sağlamaktadır.

Bu kablolar, basit elektrik devresindeki hangi elemanla aynı görevi yapar?

A) Ampul **B)** Pil
C) Anahtar **D)** Bağlantı kablosu

9. Zeynep, ampulü yanmayan devreler için şu açıklamaları yazdı:
1. devre: Anahtar açık olduğu için yanmaz.
2. devre: Pil takılmadığı için yanmaz.
3. devre: Kablo kopuk olduğu için yanmaz.
4. devre: Devrede iki ampul olduğu için yanmaz.

Buna göre Zeynep hangi açıklamada hata yapmıştır?

A) 1. devre **B)** 2. devre
C) 4. devre **D)** 3. devre

SORUMASYON

10. Hangi durum devrede kısa devreye sebep olabilir?

A) Devrede bir ampulün yanması
B) Ampullerin yanmaması
C) İki iletkenin doğrudan temas etmesi
D) Dirençlerin artması

SORUMASYON