



1. Basit bir elektrik devresinde bağlantı kabloları arasına konulan iletken maddelerin hangi özelliği lamba parlaklığını etkilemez?

- A) Uzunluğu
- B) Kesit alanı
- C) Şekli
- D) Cinsi

2. Basit elektrik devresinde aşağıdakilerden hangisi devreye elektrik enerjisi sağlar?

- A) PİL
- B) Bağlantı kablosu
- C) Duy
- D) Ampul

3. Aşağıdakilerden hangisi elektrik enerjisini ışık enerjisine çevirir?

- A) Anahtar
- B) Duy
- C) Ampul
- D) Kablo

4. Aşağıdakilerden hangisi basit elektrik devrelerinde elektrik enerjisini iletmeye ve devre elemanlarını birbirine bağlamayı sağlar?

- A) Anahtar
- B) Kablo
- C) Duy
- D) Lamba

5. Maddelerin elektrik enerjisinin iletimine karşı gösterdiği zorluğa ne ad verilir?

- A) Direnç
- B) amper
- C) Volt
- D) Newton

6. Aşağıdakilerden hangisi direnç birimidir?

- A) Volt
- B) Amper
- C) Ohm
- D) Newton

7. Basit bir elektrik devresinde aşağıdakilerden hangisini yaparsak lamba parlaklığı artmaz?

- A) PİL sayısını artırırsak.
- B) Kablo uzunluğunu azaltırsak.
- C) Ampul sayısını azaltırsak.
- D) Anahtar sayısını artırırsak.

8. Aşağıda verilen maddelerden hangisi elektriği diğerlerinden daha çok iletmektedir?

- A) Gümüş
- B) Bakır
- C) Altın
- D) Alüminyum

9. Aşağıda verilen maddelerden hangisi elektriği diğerlerinden daha az iletmektedir?

- A) Alüminyum
- B) Demir
- C) Kalay
- D) Karbon

10. Aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) İletken maddenin direnci az da olsa vardır.
- B) Bütün iletkenler, üzerlerinden geçen elektrik enerjisine farklı miktarlarda zorluk gösterir.
- C) Yalıtkanların küçük de olsa direnci vardır.
- D) İletkenlerin direnci küçük yalıtkanların dirençleri ise oldukça büyüktür.

11. Aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Bütün iletkenlerin direnci vardır.
- B) Yalıtkan maddelerin direnci iletken maddelere göre çok fazladır.
- C) İletkenin boyu, dik kesit alanı (kalınlık) ve cinsine göre direnci değişir.
- D) Dirençleri az olduğu için yalıtkan maddeler elektrik enerjisini üzerlerinden geçirmezler.

12. Bir iletkenin direnci;

- I. İletkenin kesitinin büyüklüğüne
- II. İletkenin yalıtkanla kaplı olup olmamasına
- III. İletkenin yapıldığı metalin cinsine

Yukarıdaki verilenlerden hangilerine bağlıdır?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) I, II ve III