

Konu Testleri

Direnç Konu Değerlendirme Testi

1- I. Ohmmetre, devreden geçen direnci değiştirir.
II. Devrede kullanılan pillerin direnci yoktur.
III. Ütünün içerisinde, direnci küçük olan teller kullanılmalıdır.
Yukarıda verilen bilgilerden hangisi veya hangileri yanlıştır?

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

2- Bir iletkenin direnci için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Uzunlukla doğru orantılıdır.
 - II. Kesit ile ters orantılıdır.
 - III. İletkenin cinsine bağlı değildir.
 - IV. İletkenin ağırlığına bağlıdır.
- A) I ve III
 - B) III ve IV
 - C) I ve II
 - D) II ve IV

3- Dirençle ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Elektrik akımına karşı gösterilen zorluğa direnç denir.
- B) Direnci ölçen aletin adı direnç ölçer (ohmmetre) dir.
- C) Yalıtkanların direnci iletkenlerinkinden fazladır.
- D) Direnci en az olan madde plastiktir.

4- Aşağıdakilerden hangisinin birimi, George Simon Ohm'un anısına "ohm" olarak kabul edilmiştir?

- A) Elektrik enerjisi
- B) Direnç
- C) İletkenlik
- D) Ampul parlaklığı

5- Aşağıdakilerden hangisi direncin kullanım amaçlarından değildir?

- A) E.enerjisi miktarını ayarlamak
- B) E.enerji ile ışık elde etmek
- C) E.enerjisi ile güç elde etmek
- D) E.enerjisi ile ısı elde etmek

6- Bir iletkenin direnci aşağıdakilerden hangisine bağlı değildir?

- A) Kesatine
- B) Rengine
- C) Uzunluğuna
- D) Cinsine

7- Elektriksel direnç iletkenin cinsine, uzunluğuna ve kesit alanına (kalınlığına) bağlıdır.
Uzunluk

arttıkça direnç artar, kalınlık arttıkça direnç azalır.

Buna göre aşağıdaki işlemlerden hangisinin yapılması elektriksel direnci arttırır?

- A) Daha uzun ve ince tel kullanıldığında
- B) Daha kısa tel kullanıldığında
- C) Daha kalın tel kullanıldığında
- D) Daha kısa ve kalın tel kullanıldığında

8- Aşağıdakilerden hangisi direncin birimidir?

- A) Newton
- B) m/s
- C) volt
- D) ohm

9- Bir maddenin elektrik enerjisinin geçişine karşı gösterdiği zorluğa denir.

Yukarıdaki cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Akım
- B) Direnç
- C) Yalıtkan
- D) Reosta

10- Bir iletkenin direnciyle ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) İletkenin boyu arttıkça artar
- B) İletkenin kalınlığı artıkça azalır
- C) İletkenin cinsine bağlıdır
- D) İletkenin ağırlığına bağlıdır

www.konutestleri.com