

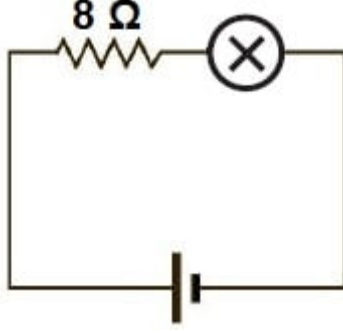
Elektriksel Direnç nedir

Direnç elektrik akımını iletimine karşı gösterilen zorluktur.

Direnç iletkenin uzunluğuna, dik kesit alanına (kalınlığına) ve cinsine bağlıdır.

Elektriksel Direnç Sorular

Soru 1: Şekildeki elektrik devresinde $8\ \Omega$ 'luk direncin artırılması ampulün parlaklığını nasıl değiştirir?



- A) Artar
- B) Azalır
- C) Önce artar sonra azalır
- D) Değişmez

CEVAP

Soru 2: Aşağıdaki ifadelerden hangisi ampul için yanlıştır?

- A) Filaman tungsten metalinden yapılmıştır.
- B) Filaman ince ve uzun bir teldir.
- C) Filamanın direnci çok fazladır.
- D) Filaman yalıtkan özellik gösterir.

CEVAP

Soru 3: Direnci ölçen aracın adı nedir?

- A) Ohmmetre
- B) Direnç
- C) Ohm
- D) Dirençmetre

CEVAP

Soru 4: 50 cm uzunluğundaki nikel-krom tel ortadan ikiye bölünüyor.

Daha sonra teller tekrar ortadan ikiye bölünüyor.

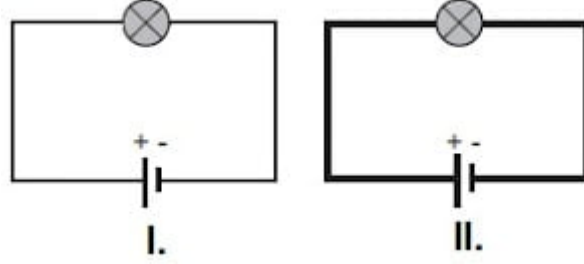
Nikel-krom tellerin bölündükten sonraki dirençleri nasıl değişmiştir?

- 1. Bölünme
- 2. Bölünme

- | | |
|-----------|--------|
| A) Artar | Artar |
| B) Artar | Azalır |
| C) Azalır | Azalır |
| D) Azalır | Artar |

CEVAP

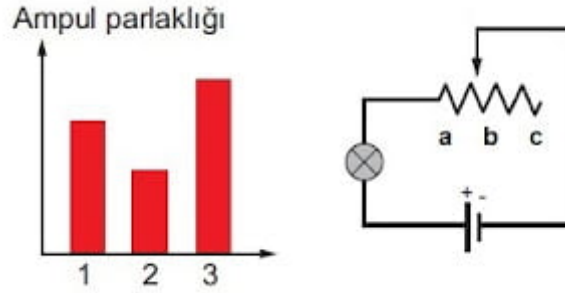
Soru 5: Şekilde özdeş pil ve ampullerle, farklı kalınlıkta Nikel-Krom teller kullanılarak iki elektrik devresi oluşturuluyor. Ampullerin birbirinden farklı parlaklıkta yandıkları gözlemlendiğine göre bunun nedeni ne olabilir?



- A) Ampullerin direncinin farklı olması
 B) Tellerin kalınlıklarının farklı olması
 C) Devredeki pillerin farklı olması
 D) Nikel-Krom telin direncinin az olması

CEVAP

Soru 6: Şekildeki devrede reostanın a, b ve c noktaları ile ampulün parlaklığını eşleştiriniz?



- | | a | b | c |
|----|---|---|---|
| A) | 1 | 2 | 3 |
| B) | 2 | 1 | 3 |
| C) | 3 | 2 | 1 |
| D) | 3 | 1 | 2 |

CEVAP