

Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri kutuların içindeki uygun ifadelerle tamamlayalım.



A

yalıtkan

cinsi

iletken

direnç

büyük

reosta

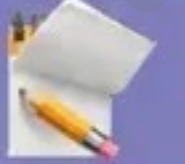
parlak

ohm

1. Elektrikli aletlerde iletken ve **yalıtkan** maddeler birlikte kullanılabilir.
2. Tuzlu su **iletken** sıvı maddelere örnek olarak verilebilir.
3. Maddelerin elektrik enerjisinin geçişine karşı gösterdiği zorluğa elektriksel **direnç** adı verilir.
4. Bir iletkenin uzunluğu ve **cinsi** elektriksel direnci belirleyen değişkenlerdendir.
5. Dik kesit alanları aynı, uzunlukları farklı iki bakır telin kullanıldığı özdeş devrelerde kısa telin kullanıldığı devredeki ampul daha **parlak** ışık verir.
6. Direncin birimi **ohm** ile ifade edilir.
7. Klima gibi elektrikli aletlerin devrelerinde direnç değişimi **reosta** adı verilen devre elemanlarıyla sağlanır.

ÜNİTE SONU İSTASYONU

Aşağıdaki soruları cevaplayalım.



B

Aşağıdaki metni okuyalım.

Seçil; bir test devresi kullanarak balon, plastik ip, bant, karton poster, toplu iğne, zimba teli ve metal makasın elektriksel iletkenliklerini test ediyor. Göktuğ ve Hasan ise bu sırada farklı bir test devresinin test uçlarına uzunlukları ve cinsleri aynı, dik kesit alanları farklı iki teli yerleştirerek ampul parlaklığını gözlemliyor. Hasan, diğer adı değişken direnç olan aleti getireceğini söyleyerek Göktuğ'un yanından ayrılıyor.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayalım.

1. Seçil'in kullandığı iletken ve yalıtkan malzemeler nelerdir?

Toplu iğne, zimba teli ve metal makas iletken maddelerdir. Balon, plastik ip, bant, karton poster yalıtkan maddelerdir.

2. Göktuğ ve Hasan'ın yaptıkları deneyde bağımlı ve bağımsız değişken nedir?

Dik kesit alanı bağımsız değişken, ampul parlaklığı bağımlı değişkendir.

3. Hasan, hangi devre elemanını getirmek için Göktuğ'un yanından ayrılmıştır?

Reosta.

ÜNİTE SONU İSTASYONU

Ödevjet
öğretmenleri tarafından
çözülmüştür