

3. ÜNİTE

ELEKTRİK

3.1. Basit Elektrik Devreleri

3.2. Elektrik Akımı

3.3. Ohm Yasası

3.4. Dirençlerin Bağlanması

3.5. Üreteçlerin Bağlanması

3.6. Elektrik Akımının Oluşturabileceği Tehlikelere Karşı Alınması Gereken Önlemler

3.7. Topraklamanın Önemi

► Anahtar Kavramlar

- elektrik akımı
- potansiyel fark
- direnç
- Ohm Yasası
- kısa devre
- eşdeğer direnç
- topraklama

► Bu ünite de sizlerden

- basit elektrik devresinde potansiyel fark, elektrik akımı ve direnç kavramlarını tanımlayabilmeniz ve elektrik akımı kavramını çözümleyebilmeniz,
- potansiyel fark, direnç ve elektrik akımını ölçebilmeniz ve bu kavramlar arasındaki ilişkiyi analiz edebilmeniz,
- eşdeğer direncin büyüklüğünü hesaplayabilmeniz,
- üreteçlerin bağlanma türüne göre devreye sağladığı potansiyel farka ilişkin çıkarım yapabilmemiz,
- elektrik akımının oluşturabileceği tehlikelere karşı alınması gereken önlemlerle ilgili bilgi toplayabilmeniz ve topraklama olayının önemini sorgulayabilmeniz

beklenmektedir.

Ünite de sizlerden çalışma yaprağındaki soruları çözeniz; kavram haritası, poster, bilgi görseli, sunum hazırlamanız; deney tasarlamamız; açık uçlu soruları ve ünite sonundaki ölçme ve değerlendirme sorularını cevaplamanız istenecektir.