**Basit Bir Elektrik Devresinin Düzenlenmesi (Akan Elektrik)**

**DENEYİN ADI:** Basit Bir Elektrik Devresinin Düzenlenmesi (Akan Elektrik)

**DENEYİN AMACI:** Anahtar, üreteç ve duy kullanarak, devre yapmak ve bir elektrik devresinde bulunması gereken üç elemanı tanımak.  Anahtar durumuna göre açık devre ve kapalı devre yapmak.

**HAZIRLIK SORULARI:**

1-Basit bir elektrik devresini nasıl oluşturabiliriz? Bir elektreik devresinde hangi elemanlar bulunur?Tartışınız.

2-Bir elektrik devresinde seri ve paralel devreler nasıl oluşturulur? Araştırınız.

3-Açık devre ve kapalı devre deyince ne anlıyorsunuz? Tartışınız.

**KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER:**

1.güç kaynağı

2.duy (lambasıyla birlikte)

3.anahtar

4.bağlantı kablosu

**DENEY DÜZENEĞİ:**

****

**DENEYİN YAPILIŞI:**

1-Güç kaynağının ( + ) ve ( - ) kutbuna birer bağlantı kablosu takarız.

2-Bağlantı kablosunun bir ucunu anahtara, diğer ucunu ampule bağlarız.

3-Anahtar açık konumdayken güç kaynağını 3-4,5 volta getirerek açarız.

4-Anahtar açık konumdayken ampülün yanmadığını gözleriz.

5-Bu defa anahtarı kapatıp, devreyi tamamlayıp ve ampülün yandığını gözleriz.

**DENEYİN SONUCU:**

Akım geçmeyen devreye **“açık devre”**, akım geçen devreye **“kapalı devre”** denir.

**TEORİK BİLGİ:**

Üretecin bir ucundan diğer ucuna elektrik yüklerinin hareketini sağlayan kesintisiz iletken yola **“elektrik devresi”** denir. Elektrik devresinde akımın yönü ( + ) kutuptan, ( - )  kutba doğrudur.