

T.C.
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Ders : **Elektronik Devreler ve Laboratuvarı**
Dönem : **2015-2016 Bahar Dönemi**

Grup No : **2b05**

Deney No : **4**

Deney Tarihi : **12.04.2016**

Konu : **Zener Diyot**

1- Deneyin Konusu ve Amacı

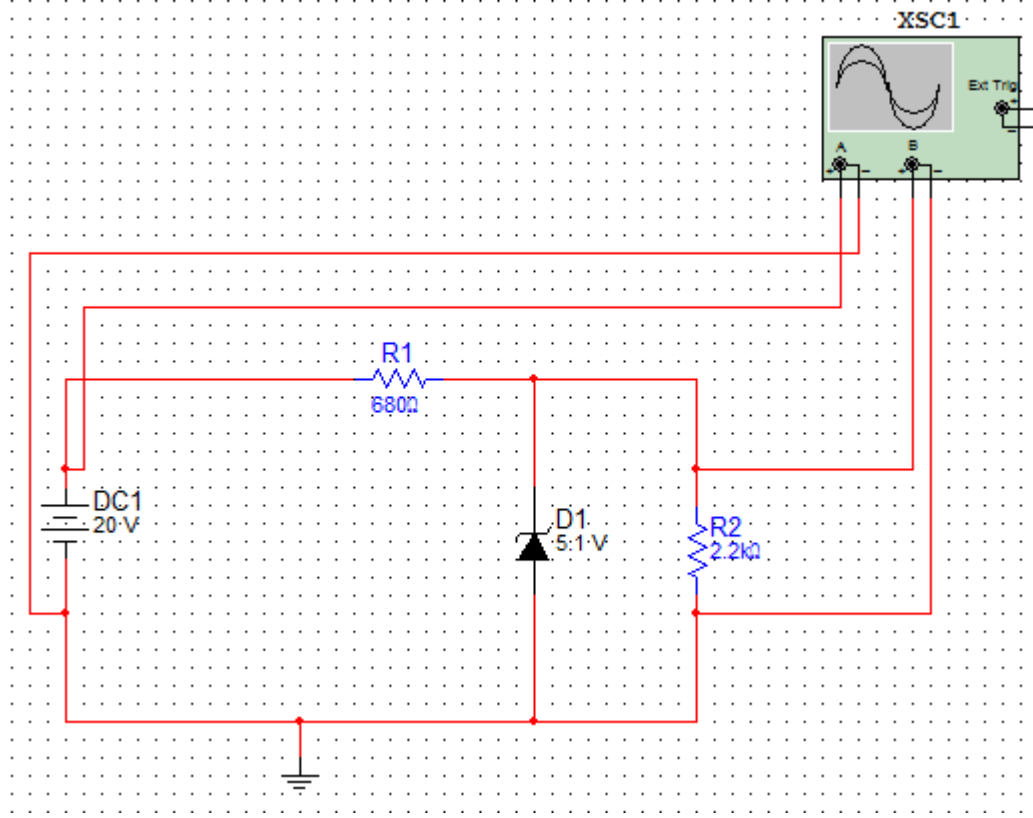
Zener Diyot Devresinin Uygulanması.

Devrede zener diyotun davranışı olan gerilimi belli bir seviyeden sonra aynı tutan davranışını gözlemlemek.

2- Deneyde Kullanılan Cihaz ve Elemanlar

El ile 0-20v arasında değiştirilen dc kaynağı, 680 ohmluk direnç 5.1vlik zener diyot, 2.2 kOhmluk direnç ve sonuçları gözlemlemek için osiloskop.

3- Deneyin Yapılışı ve Devre Şeması



Devre şemadaki gibi kurulduktan sonra dc kaynağımız sıfırdan başlatarak 20ye kadar arttırılır.Bu işlemi yaparken aynı zamanda osiloskopta kanal A ve kanal B deki sinyaller gözlemlenir. Bu gözlem sonucu kanal B nin belli aşamadan sonra 5.1V ta kaldığını gözlemleriz.

4- Devre Analizi

5- Osiloskop Görüntüsü

