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

Ders : Elektronik Devreler ve Laboratuvarı

Dönem : 2020-2021 GÜZ Dönemi

Adı Soyadı : Muhammet Kemal Güvenç

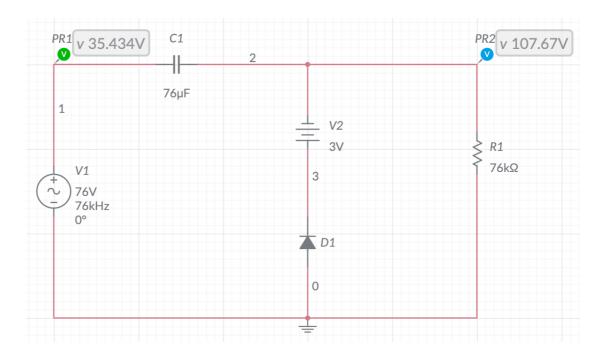
Okul No : B181210076

Deney No : 3

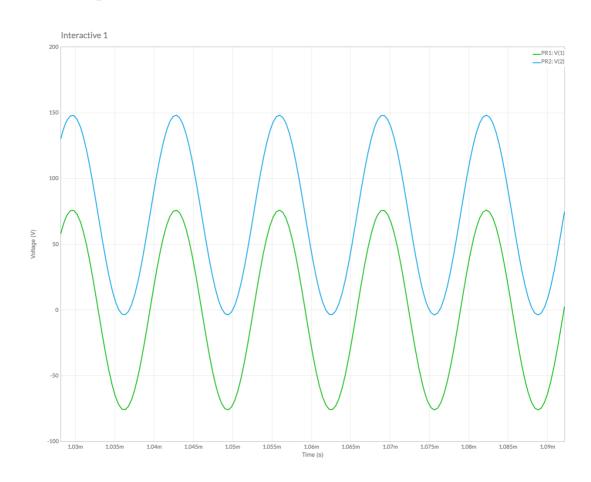
Deney Tarihi : 02.12.2020

Konu : Kenetleme Devresi

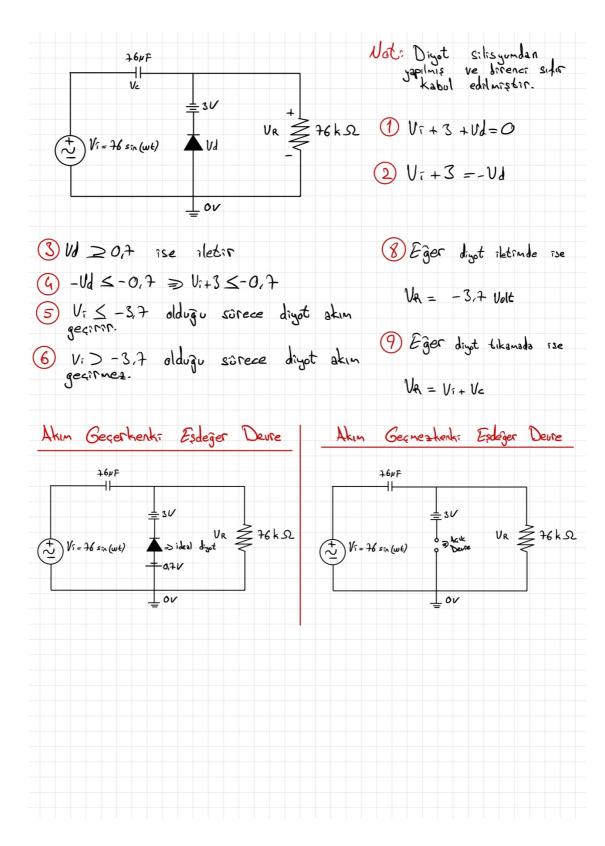
1- Devre Şeması



2- Osiloskop Görüntüsü



3- Devre Analizi



4- Yorum

Alternatif voltaj kaynağı -3.7 Volt'un altında gerilim üretince diyot akım geçirmeye başlar. Diğer durumlarda diyot tıkamadadır. Diyot iletimde olunca direncin üzerindeki gerilim -3.7 V olur. Diyot tıkamada olunca ise direncin üzerinde alternatif gerilim kaynağının ürettiği gerilim ile kapasitörün gerilimin toplamı kadar bir gerilim oluşur. Gerçek hayat koşullarında ölçülen değerler ile teorik olarak hesapladığımız değerler arasında ölçüm hataları nedeniyle farklar oluşacaktır.