# 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

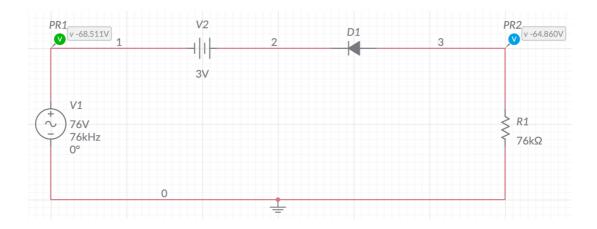
Okul No : B181210076

Deney No : 2

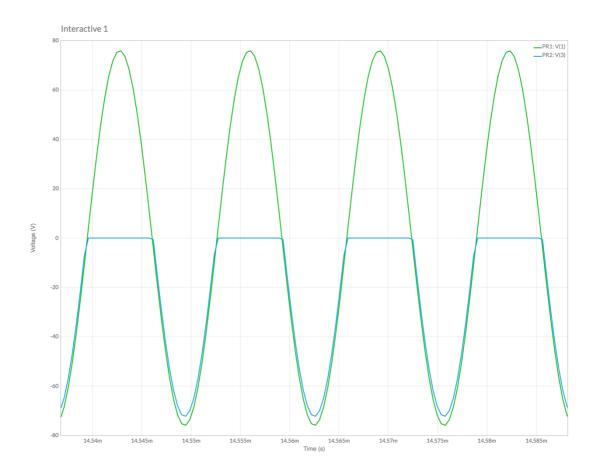
**Deney Tarihi** : 16.11.2020

Konu : Kırpıcı Devre

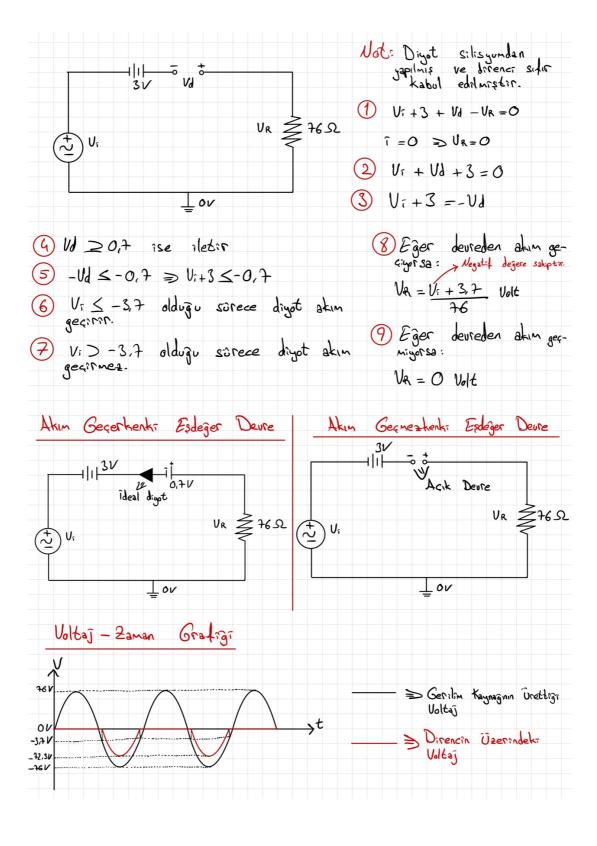
## 1- Devre Şeması



## 2- Osiloskop Görüntüsü



### 3- Devre Analizi



#### 4- Yorum

Devrenin simülasyonuyla elde edilen değerler ile teorik hesaplamalar sonucu elde edilenler aynıdır. Fakat eğer bu deney gerçek hayat koşullarında yapılırsa elde edilen değerler deneyi yapan kişi, deney aletleri ve ortam koşulları nedeniyle farklı olacaktır. Yaptığımız deneyde, yarım dalga doğrultucu devreden farklı olarak bir de bir DC kaynağı eklenmiştir. Bu DC kaynağından dolayı devrede DC kaynağının ürettiği gerilim değeri kadar kırpma gerçekleşmiştir. Bundan dolayı da direncin üzerindeki voltaj değeri en fazla -72,3V en az 0V olmakta ve direncin üzerinden akım geçmesi için AC kaynağının -3.7V ile -76V arasında bir gerilim üretmesi gerekir. Bu arada direncin üzerindeki gerilimin negatif çıkmasının nedeni başlangıçta varsaydığımız akım yönünün tersinde akım geçtiği içindir.