



KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
ELEKTRONİK LABORATUVARI
DENEY RAPORU



Öğrenci No, Adı, Soyadı :

Deney Adı :

Deney Sorumlusu :

Deney Grubu :

Deney Tarihi :

Öğretim (I/II):

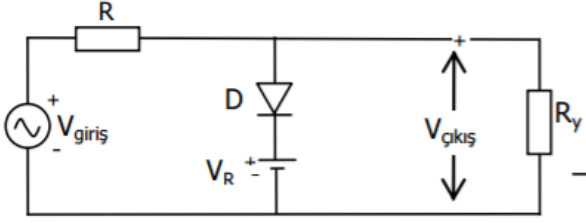
İmza:

Deneyin Amacı :

Deneye Hazırlık Soru ve Cevapları :

Denevin Yapılışı :

Uygulama 1 (Paralel Kırpma Devresi)

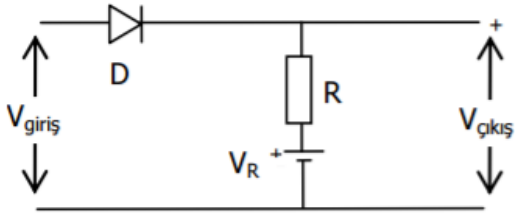


Devrenin çalışma prensibini açıklayınız.

Diyotun geçiş karakteristiğinin eğiminin nasıl oluştuğunu ve hangi elemanlara bağlı olduğunu ilgili eşitlikleri kullanarak açıklayınız.

Osiloskopta görülen $V_{giriş}$ ve $V_{cıkış}$ işaretlerini ölçekli olarak çiziniz ($V_{giriş}=10V$, $V_R=3V$ ve diyot gerilimi $V_x=0.7$). V_R gerilim değerini artırdığımızda çıkışın nasıl değişeceğini gösteriniz.

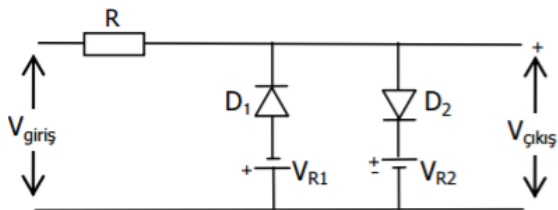
Uygulama 2 (Seri Kırpma Devresi)



Devrenin çalışma prensibini açıklayınız.

Osiloskopta görülen $V_{giriş}$ ve $V_{çıkış}$ işaretlerini ölçekli olarak çiziniz ($V_{giriş}=10V$, $V_R=3V$ ve diyot gerilimi $V_x=0.7$). V_R gerilim değerini artırdığımızda çıkışın nasıl değişeceğini gösteriniz.

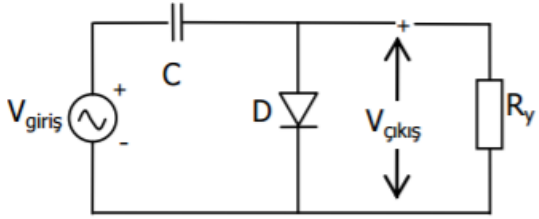
Uygulama 3 (İki Referans Seviyesi Arasında Kırpma Yapan Devre)



Devrenin çalışma prensibini açıklayınız.

Osiloskopta görülen $V_{giriş}$ ve $V_{çıkış}$ işaretlerini ölçekli olarak çiziniz ($V_{giriş}=10V$, $V_{R1}=3V$, $V_{R2}=-3V$ ve diyot gerilimleri $V_x=0.7$). V_{R1} ve V_{R2} gerilim değerlerini ayrı ayrı değiştirdiğimizde çıkışın nasıl değişeceğini gösteriniz.

Uygulama 4 (Negatif Kenetleme Devresi)



Devrenin çalışma prensibini, kondansatör (C), diyod iç direnci (R_f) ve yük direnci (R_y)'nin çıkışa nasıl etki ettiği üzerinden açıklayınız.

Osiloskopta görülen $V_{giriş}$ ve $V_{çıkış}$ işaretlerini ölçekli olarak çiziniz ($V_{giriş}=V$).

Deney Sonuçlarının Analizi ve Değerlendirme :