

Elektronik 1 Dersi

Ankara Üniversitesi Elmadağ Meslek Yüksekokulu

Öğretim Görevlisi : Murat Duman

Mail: mduman@ankara.edu.tr

Ders Kitabı: *Robert L. Boylestad, Louis Nashelsky-Electronic Devices and Circuit Theory (11th Edition)-Prentice Hall (2012)*

(Bu çalışmadaki şekiller ders kitabından alınmıştır)

Hafta 11

Bölüm 4. : Uygulama

Malzeme Listesi:

Silisyum diyot

Zener diyot (10 V'luk)

8 k Ω direnç, 10 k Ω direnç, 15 k Ω direnç, 20 k Ω direnç, 500 k Ω direnç, 1 M Ω direnç

100 k Ω potansiyometre, 1 M Ω potansiyometre

2N4401 BJT Transistör

BC337 BJT Transistör

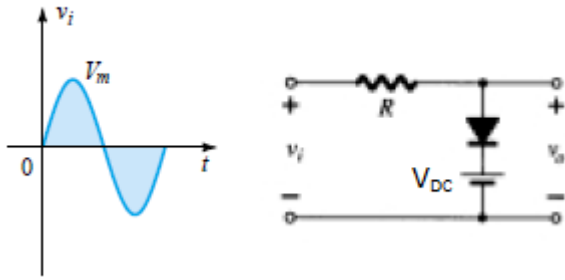
BF245 FET Transistör

Milimetrik kağıt

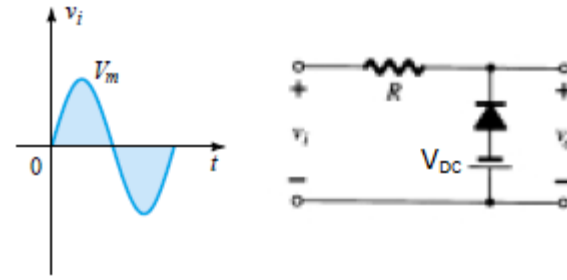
Bölüm 4.1. : Deney 1

$V_m=5V$, $V_{DC} = 3 V$ olmak üzere osiloskopta V_0 sinyalinin görünüşü ve neden bu sinyali gördüğümüzü açıklayınız.

a)



b)

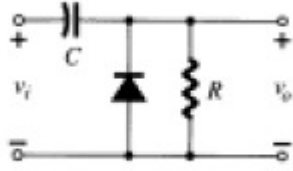
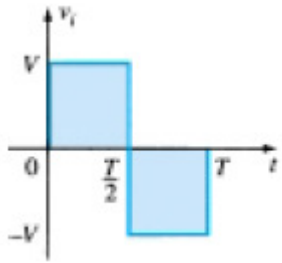


Şekil 4.1. İlgili Şekil

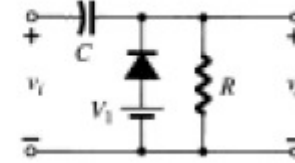
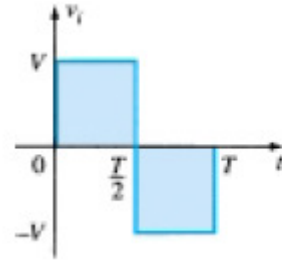
Bölüm 4.2. : Deney 2

$V=V_1=5V$, $C=1 \mu F$, $R=500 k\Omega$ olmak üzere osiloskopta V_0 sinyalini görünüz ve neden bu sinyali gördüğünüzü açıklayınız.

a)



b)



Şekil 4.2. İlgili Şekil