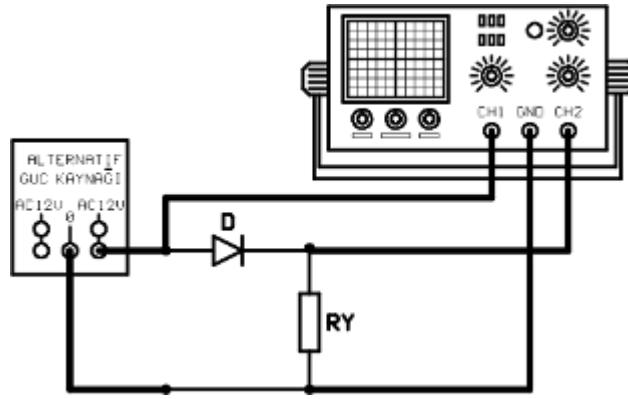


EEE353 Deney:2a- YARIM DALGA DOĞRULTUCU

Malzeme Listesi

- Osiloskop
- Gerilim Ölçer (AC)
- Transformör (12V)
- Diyot (1N4001)
- Direnç (1 K Ω)

DENEYİN YAPILIŞI: Devre bağlantılarını Şekildeki gibi yapınız.



Şekilde transformör görülmektedir. Gerekli alternatif gerilim deney setimizdeki AC 12V/0/AC 12V alternatif güç kaynağından alınmıştır. Bu kaynak orta uçlu bir transformörün sekonderinin çıkış uçlarıdır.

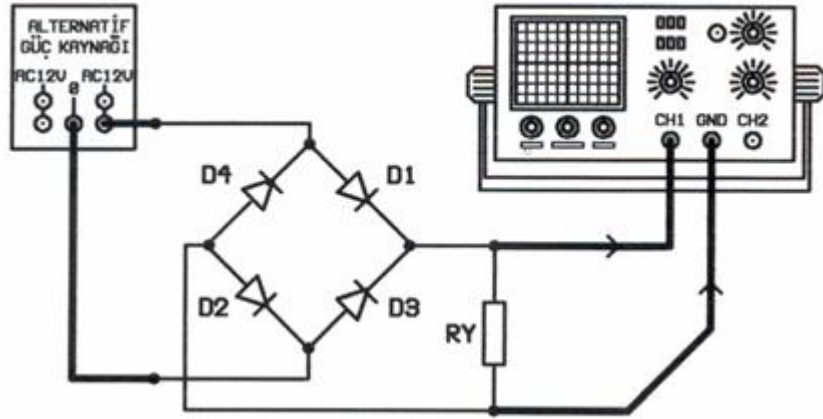
Devreye gücü uygulayınız.
Soruları yanıtladınız.

EEE353 Deney 2c: KÖPRÜ TİPİ TAM DALGA DOĞRULTUCU

Malzeme Listesi

- Osiloskop
- Gerilim Ölçer
- Transformatör (12V)
- Köprü Diyot veya 4 tane Diyot (1N4001)
- Direnç (1 K Ω)

DENEYİN YAPILIŞI: Devre bağlantılarını Şekildeki gibi yapınız.

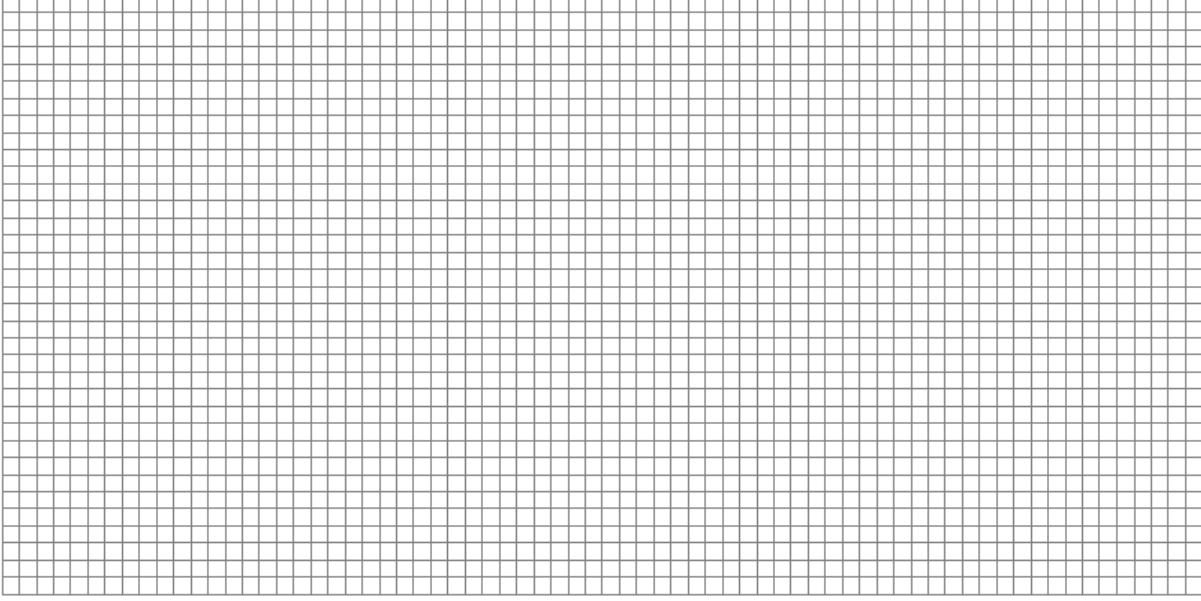


Devreye gücü veriniz.
Soruları yanıtladınız.

Deney 2a: Yarım Dalga Doğrultucunun İncelenmesi

1. Öğr. Adı Soyadı:	Tarih:
2. Öğr. Adı Soyadı:	Arş. Gör.:

1- Kanal 1 (giriş, EG(V)), Kanal 2 (çıkış, EÇ(V)) işaretlerini çiziniz.



2- Çıkış işareti girişe göre hangi zamanlarda var? Niçin?

3- Giriş ve çıkış gerilimlerini bir voltmetre ile hem DC hem AC modda ölçünüz ve not ediniz.

4- Okuduğunuz bu değerleri matematiksel olarak hesaplayınız? Birbirleriyle karşılaştırınız?

5- Çıkışta elde edilen DC kullanılabilir özellikte midir?

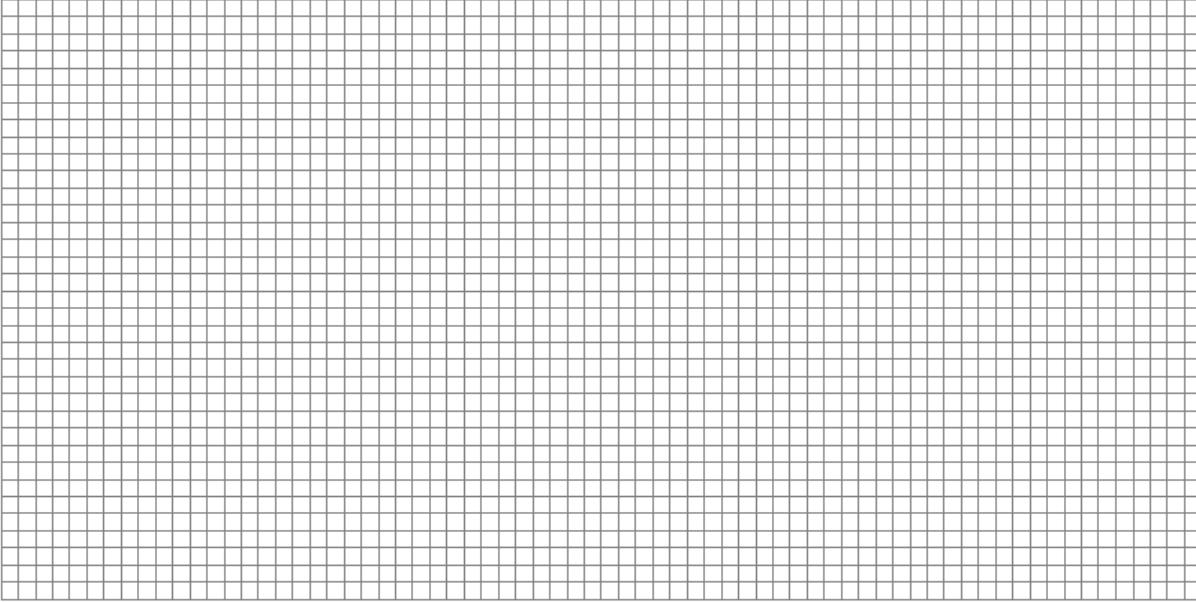
Deney 2c: Köprü tipi tam dalga doğrultucunun incelenmesi

1. Öğr. Adı Soyadı:	Tarih:
2. Öğr. Adı Soyadı:	Arş. Gör.:

Dikkat: Ölçüm uçlarında toprak ortak değildir. Kanal işaretlerini tek tek alınız.

1- Giriş noktalarına prob bağlanmamıştır. Bu noktadaki işaret nasıldır?

2- Devreye gücü uygulayınız. Kanal1'de çıkış işaretini görünüz. Çıkış işareti girişe göre ne zaman vardır.



3- Giriş ve çıkış gerilimini bir voltmetre ile hem DC hem AC modda ölçünüz.

4- Çıkış gerilimini matematiksel olarak hesaplayınız. Okuduğunuz çıkış gerilimi değeri ile kıyaslayınız.