



EFELER MİMAR SİNAN MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

YENİLENEBİLİR ENERJİ TEKNOLOJİLERİ ALANI

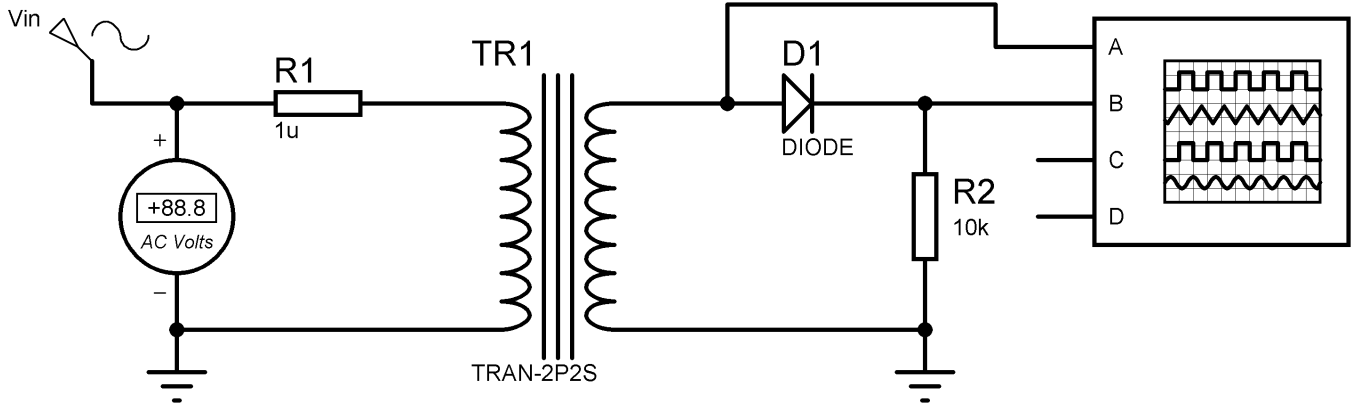
BİLGİSAYAR DESTEKLİ UYGULAMALAR



MODÜL ADI : BİLGİSAYARLA DEVRE ÇİZİMİ VE SİMÜLASYONU

DENEY ADI : YARIM DALGA DOĞRULTMAÇ DEVRESİ

1. ŞEMA



1. Şema: Yarım Dalga Doğrultmaç Devresi (Elemanlar: “TRAN-2P2S”, “RES”, “DIODE”)

İŞLEM BASAMAKLARI

1. Şemadaki devreyi kurunuz.
2. Vin girişindeki gerilimin RMS değerini 220V, Frekansını da 50Hz yapınız.
3. Transformatörün “Coupling Factor” değerini 0.1 yapınız.
4. Devrenizi çalıştırınız.
5. Osilaskop ekranındaki ayarları aşağıdaki gibi ayarlayınız.
6. Sonuçları gözlemleyiniz.

www.ErhanD.com

ÖĞRENCİNİN	D E Ğ E R L E N D İ R M E				TOPLAM
ADI: SOYADI:	Teknolojik bilgi	30	İşlem basamakları	20	Rakamla
	Süre	10	İş alışkanlıkları	40	Yazıyla
NO: SINIFI:	ATELYE ÖĞRETMENİ				



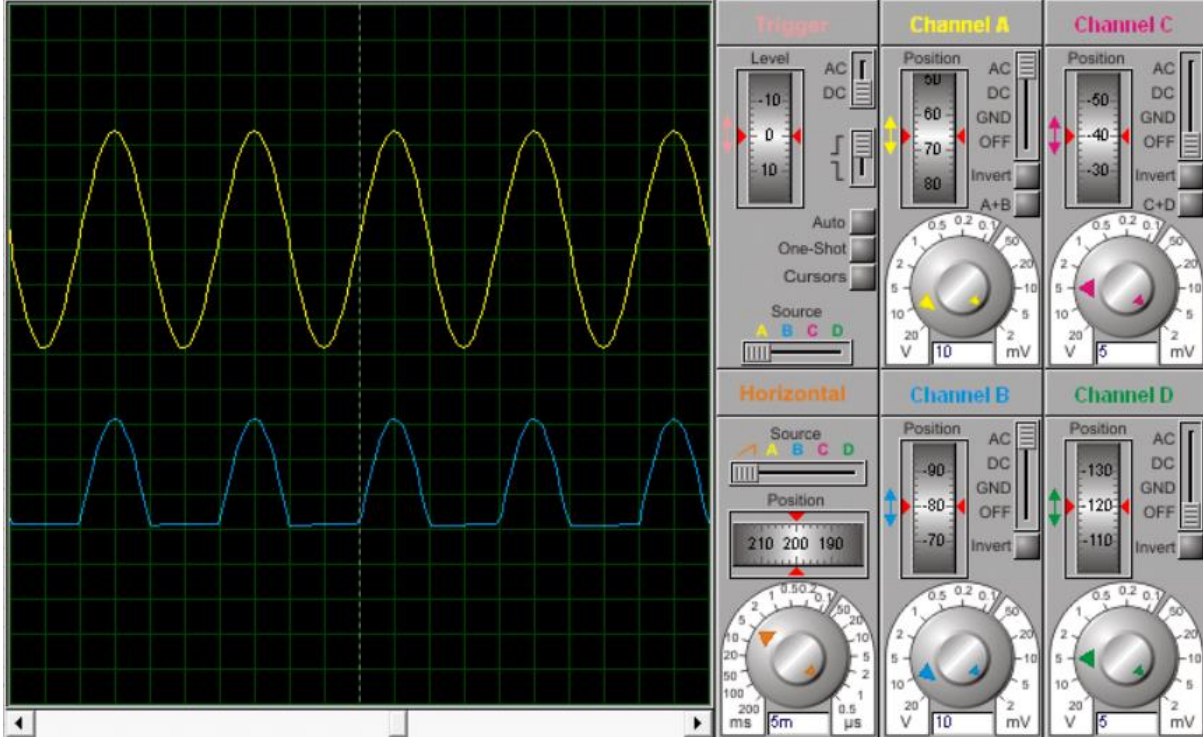
EFELER MİMAR SİNAN MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

YENİLENEBİLİR ENERJİ TEKNOLOJİLERİ ALANI

BİLGİSAYAR DESTEKLİ UYGULAMALAR



Digital Oscilloscope



Osilaskop Ekranı

7. Simulasyonu dururun ve 2. Şemadaki devreyi kurunuz.

8. Devrenizi çalıştırınız ve sonuçları gözlemleyiniz.

www.ErhanD.com

ÖĞRENCİNİN	D E Ğ E R L E N D İ R M E				TOPLAM
ADI: SOYADI:	Teknolojik bilgi	30	İşlem basamakları	20	Rakamla
	Süre	10	İş alışkanlıkları	40	Yazıyla
NO: SINIFI:	ATELYE ÖĞRETMENİ				



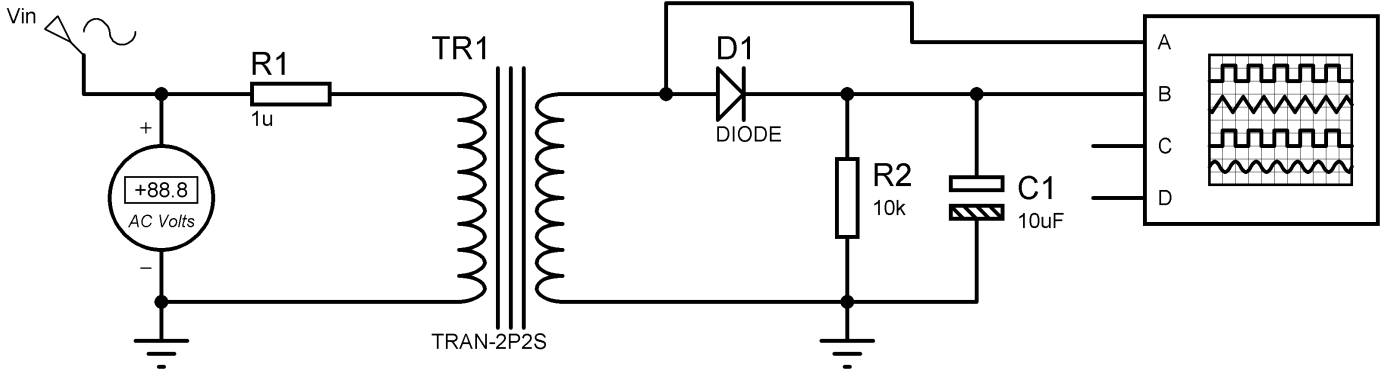
EFELER MİMAR SİNAN MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

YENİLENEBİLİR ENERJİ TEKNOLOJİLERİ ALANI

BİLGİSAYAR DESTEKLİ UYGULAMALAR



2. ŞEMA



2. Şema: Yarım Dalga Doğrultmaç Devresi

(Elemanlar: "TRAN-2P2S", "RES", "DIODE", "CAP-ELEC")

SORULAR

1. Bu devrenin ismi neden Yarım Dalga Doğrultmaçtır?
2. Osilaskop ekranındaki ayarlardan "Horizontal" ayarları ne için kullanılır?
3. Devreye kondansatör eklenince nasıl bir değişme oldu? Neden?

www.ErhanD.com

ÖĞRENCİNİN	DEĞERLENDİRME				TOPLAM
ADI: SOYADI:	Teknolojik bilgi	30	İşlem basamakları	20	Rakamla
	Süre	10	İş alışkanlıkları	40	Yazıyla
NO: SINIFI:	ATELYE ÖĞRETMENİ				