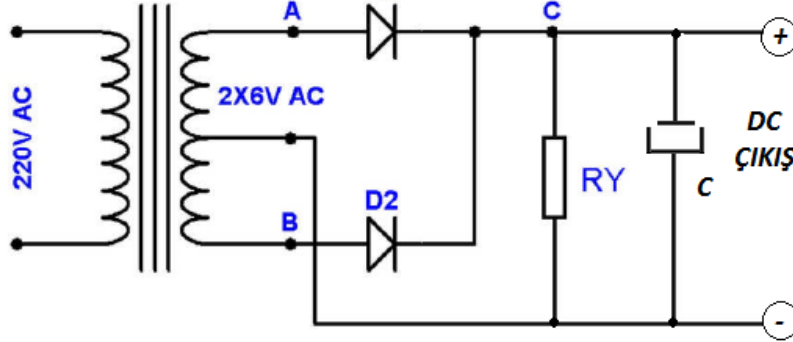


Şekil 1



Şekil 2

Devrenin yapımında kullanılan transformatörün sekonder sarımı üç uçludur. Bu sayede transformatörün çıkışında iki adet gerilim oluşmaktadır. Şekil 1'de transformatörün sekonder sarımının iki eşit sargıdan oluştuğu görülmektedir. Bu iki sargıda birbirinin tersi polaritede iki gerilim doğar. Sekonder sargının üst ucu pozitif, alt ucu negatif iken D1 iletken, D2 yalıtkandır. Sekonderin üst ucundan çıkan akım D1 ve RY üzerinden geçerek trafonun orta ucunda devresini tamamlar. Sekonder sargının üst ucu negatif, alt ucu pozitif iken D2 iletken, D1 yalıtkandır. Sekonderin üst ucundan çıkan akım D2 ve RY üzerinden geçerek trafonun orta ucunda devresini tamamlar. Dikkat edilirse her iki durumda da RY'nin üst ucu pozitif, alt ucu negatif olmaktadır.

İşlem Basamakları:

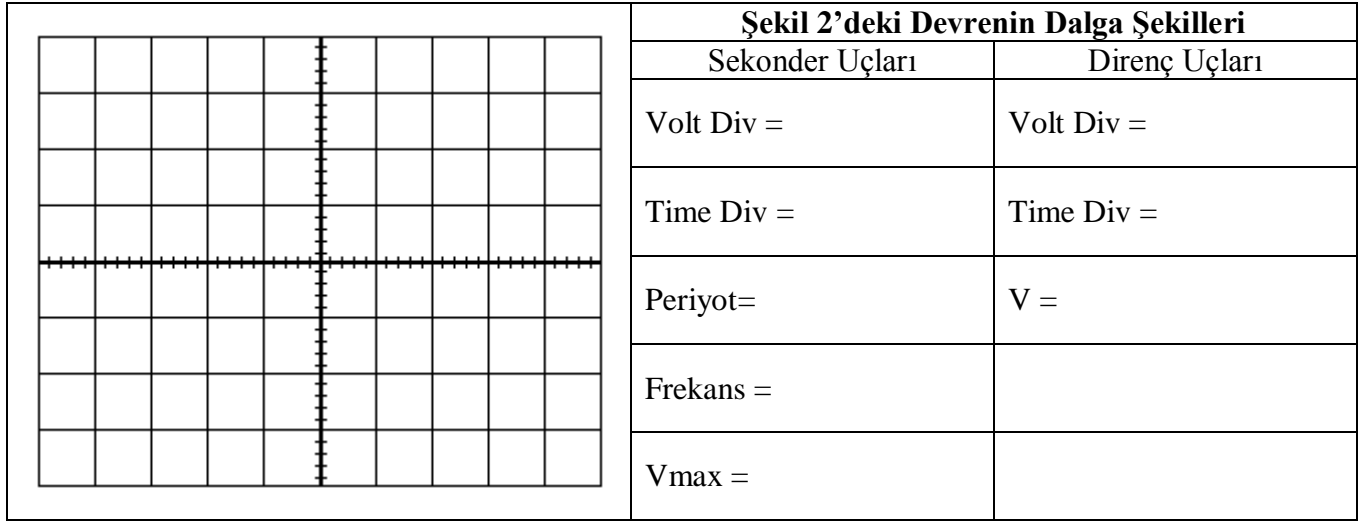
1. Şekil 1'deki devreyi kurarak osiloskopta transformatörün sekonder sargılarındaki ve direnç uçlarındaki gerilime ait dalga şekillerini inceleyip aşağıdaki tabloya işleyiniz.

		Şekil 1'deki Devrenin Dalga Şekilleri	
		Sekonder Uçları	Direnç Uçları
	Volt Div =	Volt Div =	
	Time Div =	Time Div =	
	Periyot=	Vmax =	
	Frekans =		
	Vmax =		

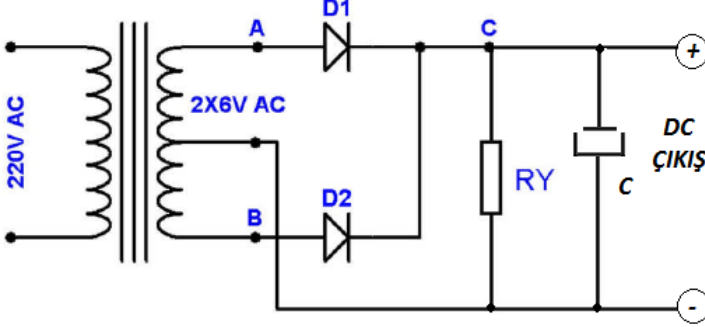
DEĞERLENDİRME

Adı Soyadı	Teknoloji	Ölçüm	İş Güvenliği	Tertip Düzen	Süre	Toplam
	30	40	10	10	10	100

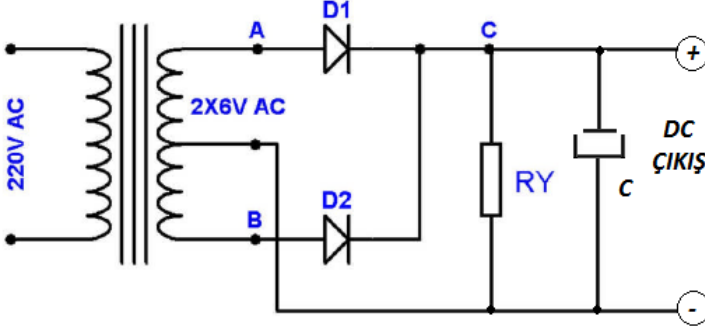
2. Şekil 2'deki devreyi kurarak osiloskopta transformatörün sekonder sargılarındaki ve direnç uçlarındaki gerilime ait dalga şekillerini inceleyip aşağıdaki tabloya işleyiniz.



3. Aşağıdaki devrede transformatörün üst ucunun pozitif, alt ucunun negatif olduğu alternanslarda akımın takip ettiği yolu kırmızı kalemle gösteriniz.



4. Aşağıdaki devrede transformatörün üst ucunun negatif, alt ucunun pozitif olduğu alternanslarda akımın takip ettiği yolu kırmızı kalemle gösteriniz.



5. Şekil 2 deki devrede farklı kondansatör değerleri kullanarak devrenin çalışmasına olan etkisini osiloskopta gözlemleyip yorumlayınız.

6. Şekil 2'deki devrede diyotlardan biri açık devre olursa çıkıştan dc gerilim alınabilir mi? Neden? Açıklayınız.