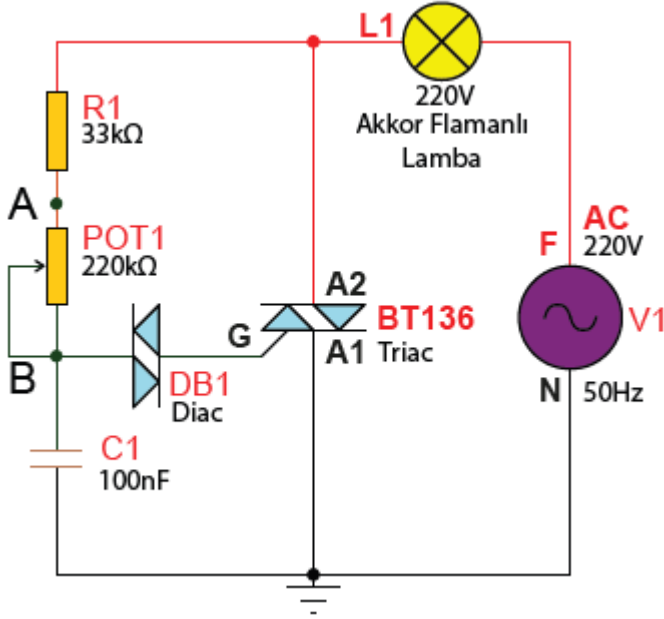


Amac: Triyaklı dimmer devresi yapmak.



Görsel 'deki devrede C1 kondansatörü R1 ve potansiyometre üzerinden şarj olmaktadır. C1 gerilimi (B noktası) diyak tetikleme gerilimine ulaştığında geyt polarması alan triyak iletme geçecek ve lamba yanacaktır. C1 kondansatörünün diyakın tetikleme gerilimine ulaşma süresi potansiyometre ile ayarlanarak faz kaydırma gerçekleştirilmektedir. Triyak ve diyak AC sinyalin her iki alternansında da iletme geçebilmektedir. Diyakın iletme geçme gerilimi, kesime gitme gerilimden fazladır.

MALZEME LİSTESİ:

Triyak BT136 (TO-220 kılıf) 1 adet
 Diyak DB3 DO-35 1 adet
 Direnç 4,7 kΩ 1 adet
 Potansiyometre 500 kΩ 1 adet
 Kondansatör 100 nf/400 V 1 adet
 Lamba 220 V 1 adet

İŞLEM BASAMAKLARI:

1. Görsel'deki devreyi kurunuz.
2. Devrede yüksek gerilim ve akım olduğundan devreye sadece öğretmeniniz enerji vermelidir.
3. Potansiyometrenin orta ucunu A ve B konumlarına alarak devrenin çalışmasını gözlemleyiniz.

SORULAR:

1. Devrede diyak olmasaydı (kısa devre olsaydı) devrenin çalışması nasıl olurdu? Belirtiniz.
2. Dimmer devresi hangi tip lambalarda kullanılır? Yazınız.

ÖĞRENCİNİN	İŞE BAŞLAMA	İŞİ BİTİRME	DEĞERLENDİRME				
			İŞ.AL. 30 P	İŞL.BS. 20 P	TEORİ 30 P	SÜRE 20 P	PUAN 100 P
ADI:.....	Tarih:...../...../20.....	Tarih:...../...../20.....					
SOYADI:.....	Saat: :	Saat: :					
SINIF:	Verilen Süre: saat	Verilen Süre: saat					
NO:	dakika dakika					