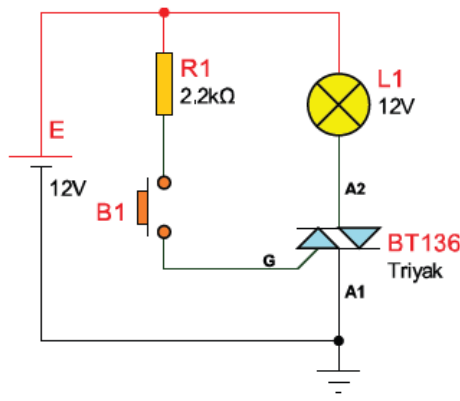


**Amac:** Triyakı DC'de çalıştırmak.



Görsel'deki devreye enerji uygulandığında geýt tetiklemesi almayan triyak kesimdedir. B1 butonuna basıldığında geýt tetiklemesi alan triyak iletme geçer ve lamba yanar. B1 butonundan el çekildiğinde triyak iletimde kalmaya devam eder. DC'de triyak tristör gibi çalışır.

**MALZEME LİSTESİ:**

- Triyak BT136 (TO-220 kılıf) 1 adet
- Direnç 2,2 kΩ 1 adet
- Lamba 12 V oto teyp ampul 3 mm 1 adet
- Buton Push buton 1 adet

**İŞLEM BASAMAKLARI:**

1. Görsel 1'deki devreyi kurunuz.
2. B1 butonu açık konumdayken gerilimleri (VL1,VA1- A2) ölçüp Tablo 1.24'e yazınız.

yazınız.

3. B1 butonu kapalı konumdayken gerilimleri (VL1,VA1-A2) ölçüp Tablo 1.24'e yazınız.

4. DC güç kaynağının (batarya) uçlarını yer değiştirerek 2. ve 3. işlem basamaklarını tekrarlayınız. Sonuçları Tablo'ya kaydediniz.

Ölçüm	V <sub>L1</sub>	V <sub>A1-A2</sub>
Buton Açık		
Buton Kapalı		

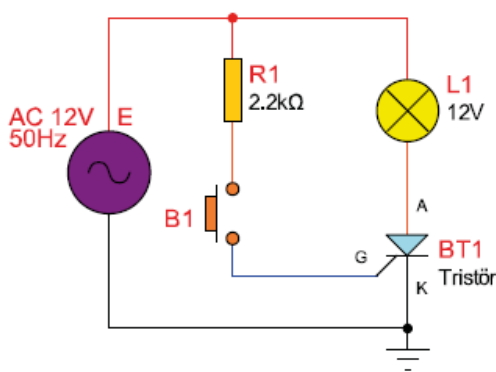
Tablo 1

Ölçüm	V <sub>L1</sub>	V <sub>A1-A2</sub>
Buton Açık		
Buton Kapalı		

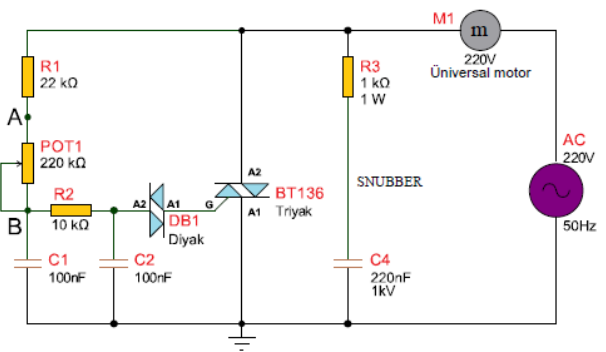
Tablo 2

**SORULAR:**

1. Triyakın DC'de her iki yönde çalışması ne anlama gelir? Açıklayınız.
2. Triyak ile tristör arasındaki fark nedir? Açıklayınız.
3. Temrinde kullanılan triyakın geýt tetikleme gerilimi en fazla kaç volt olabilir? Kataloğundan inceleyerek yazınız.
4. Görsel'deki devreye aşağıda görülen devredeki gibi bir triyak sökölüp tristör takılırsa çalışmada ne gibi farklılıklar oluşur? Belirtiniz. (Şekil 1)
5. Aşağıdaki devreyi inceleyerek devre elemanlarının görevleri nelerdir? Açıklayınız. (Şekil 2)



Şekil 1



Şekil 2

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					