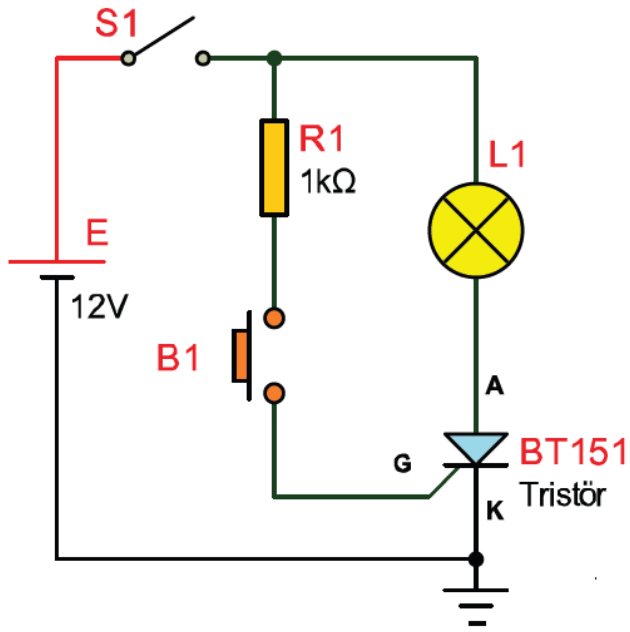


Amac: Tristörü DC'de tetiklemek.



Görsel'deki devrede S1 anahtarı kapatılır. Ardından B1 butonuna basıldığında geyt tetiklemesi alan tristör iletme geçer ve L1 lambası yanar. Tristörün bir kere tetiklenmesi ile tristör sürekli iletimde kalacaktır. B1 butonuna tekrar basmak herhangi bir şeyi değiştirmeyecektir. Tristörü kesime götürmek için S1 anahtarı açılır.

MALZEME LİSTESİ:

Tristör BT151 (TO-220 kılıf) 1 adet

Direnç 1 kΩ 1 adet

Lamba 12 V oto teyp ampul 3 mm 1 adet

Buton Push buton 1 adet

Anahtar 3 Pin SPDT Mini On Off Switch 1 adet

İŞLEM BASAMAKLARI:

1. Görsel'deki devreyi kurunuz.
2. Aşağıdaki işlemlerde lambanın durumunu Tablo 1'e yazınız.
3. S1 ve B1 açıkken devreye enerji uygulayınız.
4. S1 açıkken B1'e basınız. VA-K ve VR1 değerlerini ölçüp Tablo 2'ye yazınız.
5. S1 kapalıyken B1'e basınız. VA-K ve VR1 değerlerini ölçüp Tablo 2'ye yazınız.

6. S1 anahtarını açınız.

S1	B1	Lamba Durumu
Açık	Açık	
Kapalı	Açık	
Kapalı	Kapalı	

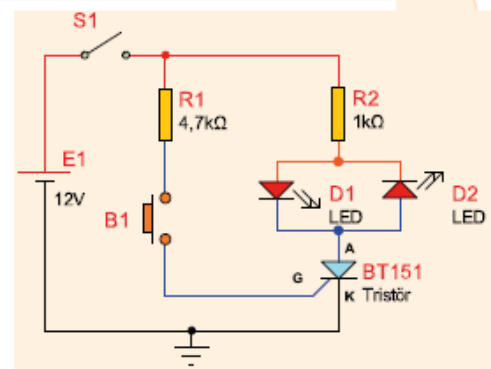
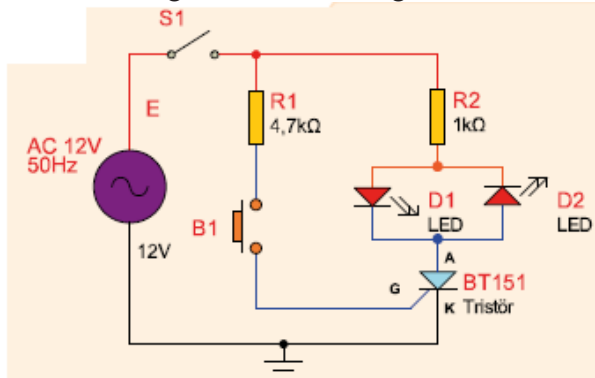
Tablo 1

Lamba'nın Durumu	V _{A-K}	V _{R1}
Lamba Sönük		
Lamba Yanık		

Tablo 2

SORULAR:

1. Tristör ile transistörün iletme geçmesindeki fark nedir? Belirtiniz.
2. S1 kapalıyken B1 butonuna birçok kez basınız. Tristör nasıl tepki vermektedir? Yazınız.
3. Devre çalıştırıldığında lamba ışık vermiyorsa işlem sırasına dikkat edilerek arıza aramak için ölçüm noktaları ve elemanları neler olmalıdır? Maddeler hâlinde yazınız.
4. Devrede DC kaynak yerine AC kaynak kullanılırsa nasıl sonuçlar meydana gelir? Kısaca belirtiniz.
5. Aşağıdaki devrelerin bağlantısını incelendiğinde devredeki tristör ve LED'in davranışı nedir? Açıklayınız.



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					