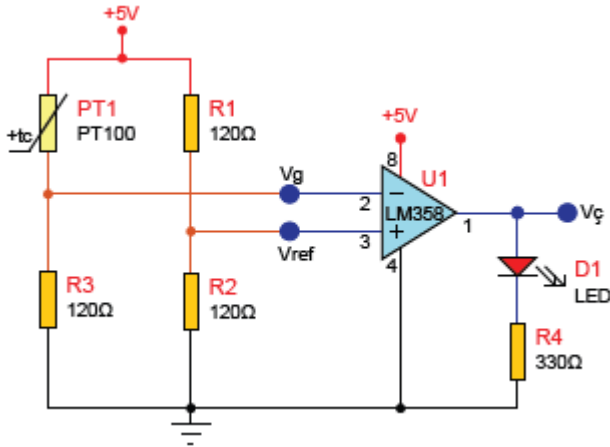


Amac: PT100 uygulaması yapmak.



MALZEME LİSTESİ:

PT100	Sonda tipi, iki telli	1 adet
Opamp	LM358 (DIL-08 kılıf)	1 adet
LED	Kırmızı	1 adet
Direnç	120 Ω (karbon film)	3 adet
Direnç	330 Ω	1 adet

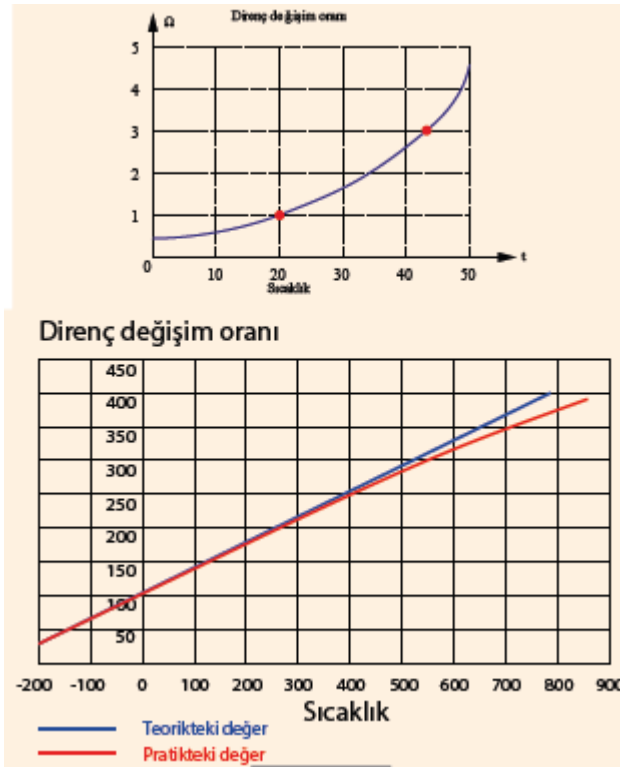
İŞLEM BASAMAKLARI:

1. Görsel'deki devreyi kurunuz.
2. Devreye enerji veriniz. LED'in durumunu Tablo'ya yazınız.
3. PT100'ü ısıttınız (Havya kullanılabilir.).
4. LED'in durumunu Tablo'ya yazınız.

PT100	LED'in Durumu (Yanık/Sönük)
Oda Sıcaklığında (25 °C)	
Isıtıldığında (>55 °C)	

SORULAR:

1. PT100 nerelerde kullanılmaktadır? Belirtiniz.
2. Sıcaklıkla direnci doğrusal olarak artan PT100'ün grafiğini araştırıp çiziniz.
3. Daha yüksek sıcaklıkta LED'in yanması için hangi direncin değeri büyütülmelidir? Belirtiniz.
4. Aşağıdaki grafiklerden hangisi PT100'e ait olabilir? Nedenlerini maddeler hâlinde 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					