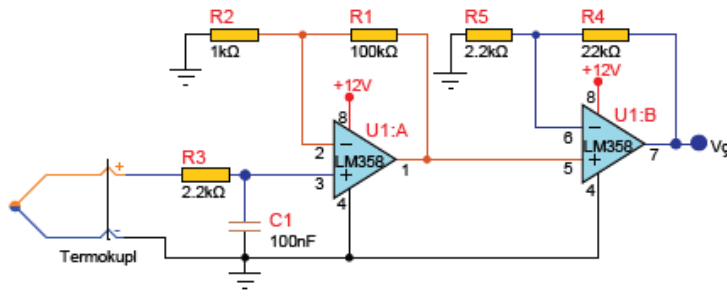


Amac: Termokupl uygulaması yapmak.



MALZEME LİSTESİ:

Opamp	LM358(DIL-08 kılıf)	1 adet
Direnç	1 kΩ	1 adet
Direnç	2,2 kΩ	2 adet
Direnç	22 kΩ	1 adet
Direnç	100 kΩ	1 adet
Kondansatör	100 nF/16 V	1 adet
Termokupl	K Tipi	1 adet

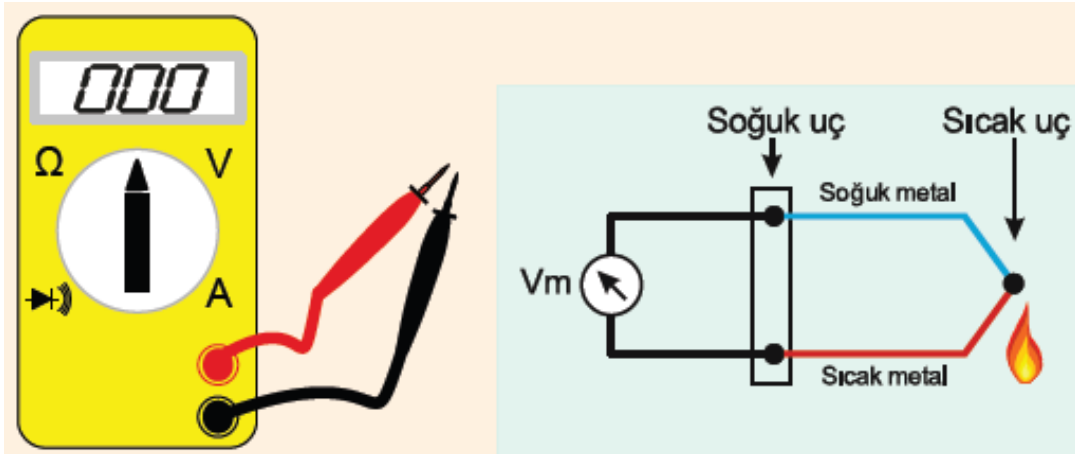
İŞLEM BASAMAKLARI:

1. Görsel'deki devreyi kurunuz.
2. Voltmetreyi $V_{\text{ç}}$ noktasına bağlayınız.
3. Devreye enerji veriniz. Oda sıcaklığında voltmetreyle okuduğunuz değeri Tablo'ya yazınız.
4. Voltmetreyi gözlemleyerek termokuplun sıcaklığını artırınız.
5. Sıcaklık yaklaşık 50°C 'nin üstündeyken voltmetreyle okuduğunuz değeri Tablo'ya yazınız.
6. Devreyi 100°C 'de fan çalıştıracak şekilde tasarlayınız.

TERMOKUPL	$V_{\text{ç}}$
Oda Sıcaklığında	
Isıtıldığında	

SORULAR:

1. Termokupl ucunda oluşan $0,001\text{ V}$, devrenin çıkışında 1 V olarak ölçülüyorsa devre giriş gerilimini kaç kat yükseltmiş olur? Hesaplayınız.
2. Termokupl ucunda oluşan gerilim (potansiyel fark) LED'i çalıştırmaya yeterli midir? Nedenini açıklayınız.
3. Termokupla bağlanan devrenin görevi nedir? Açıklayınız.
4. Termokupl uçları multimetrenin hangi konumunda ölçülür? İşaretleyiniz.



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					