

Grup No:

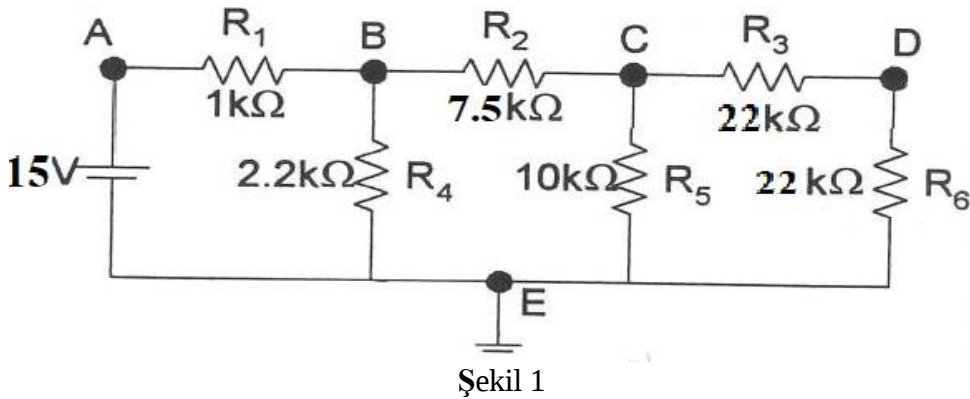
Masa No:

Ad Soyad	Ad Soyad	Ad Soyad
İmza:	İmza:	İmza:

Önemli Not: Her öğrenci deneye gelirken **kendi deney föyünü getirmelidir**. Föyünü getirmeyen öğrenci grup arkadaşının föyünü **kullanamayacaktır**. Föyünü getirmeyen öğrenci deneye **alınmayacaktır**. Ayrıca deneye gelirken şeffaf poşet **veya** zımba getirmeniz gerekmektedir. **Lütfen deneye zamanında geliniz ve laboratuvarın kapısı kapalı ise içeri girmeyiniz.**

DENEY 2

KIRCHOFF AKIM VE GERİLİM KANUNU



Şekil 1

- 1) Şekil 1' de ki devreyi kurmadan önce kullanılacak olan dirençleri ayrı ayrı multimetre ile ölçünüz. Multimetre ile direnç ölçerken vücut direncinizi ölçüme dahil etmemek için breadboard kullanınız.

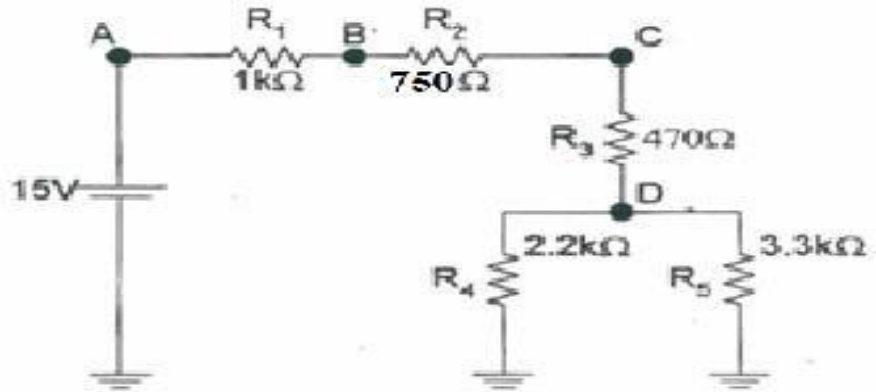
Direnç	Ölçülen
R ₁	
R ₂	
R ₃	
R ₄	
R ₅	
R ₆	

2) Şekil 1 de' ki devreyi kurup aşağıdaki gerilimleri ölçünüz.

Gerilim	Ölçülen
V_{AB}	
V_{BC}	
V_{DC}	
V_{DE}	
V_{AE}	
V_{BE}	
V_{EC}	

3) Şekil 1' deki devrede aşağıdaki akım değerlerini hesaplayıp, ölçünüz.

Akım	Hesaplanan	Ölçülen
I_{AB}		
I_{BC}		
I_{DC}		
I_{BE}		
I_{EC}		
V_{BE}		
V_{EC}		



Şekil 2

4) Şekil 2' deki devreyi kurup aşağıdaki ölçümleri alınız.

Gerilim	Ölçülen
V_A	
V_B	
V_C	
V_D	
V_{AB}	
V_{CD}	

5) R_3 direncini devreden çıkarıp (açık devre) aşağıdaki değerleri hesaplayınız.
Ölçümleri yaparak ilgili satıra yazınız.

Akım	Hesaplanan	Ölçülen
V_A		
V_B		
V_C		
V_D		
V_{AB}		
V_{CD}		

6) R_3 direncini tekrar bağlayıp C-D noktaları arasını kısa devre yapınız,
aşağıdaki değerleri hesaplayıp ölçünüz.

Akım	Hesaplanan	Ölçülen
V_A		
V_B		
V_C		
V_D		
V_{AB}		
V_{CD}		