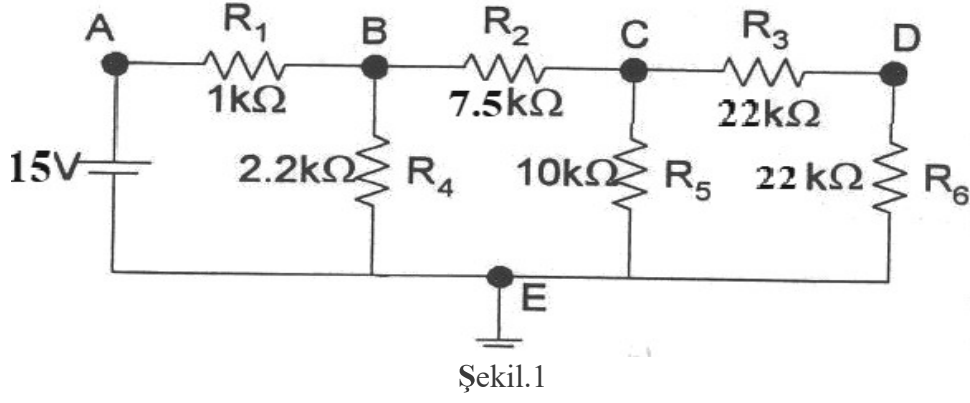


DENEY 2

KIRCHOFF AKIM VE GERİLİM KANUNU



- 1) Şekil.1 'de ki devreyi kurmadan önce kullanılacak olan dirençleri ayrı ayrı multimetre ile ölçün.

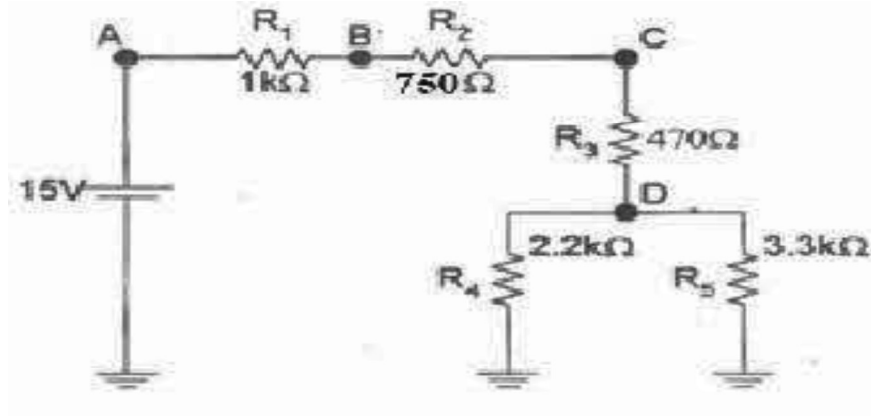
Direnç	Ölçülen
R1	
R2	
R3	
R4	
R5	
R6	

- 2) Şekil1. de' ki devreyi kurup aşağıdaki gerilimleri ölçün.

Gerilim	Ölçülen
VAB	
VBC	
VDC	
VDE	
VAE	
VBE	
VEC	

3)Şekil.1’deki devrede aşağıdaki akım değerlerini hesaplayın ve ölçün.

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 alın.

Gerilim	Ölçülen
V _A	
V _B	
V _C	
V _D	
V _{AB}	
V _{CD}	

5) R₃ direncini devreden çıkarıp (açık devre) aşağıdaki değerleri hesaplayın ve ölçümleri alın.

Akım	Hesaplanan	Ölçülen
V _A		
V _B		
V _C		
V _D		
V _{AB}		
V _{CD}		

- 6) R3 direncini tekrar bağlayıp C-D noktaları arasını kısa devre yapın ve aşağıdaki değerleri hesaplayıp ölçün.

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