(Grup No ve Masa No kısmı doldurunuz!)

(Grup No ve Masa No kısmı doldurunuz!)

Grup No:

Masa No:

(Grup No ve Masa No kısmı doldurunuz!)

(Grup No ve Masa No kısmı doldurunuz!)

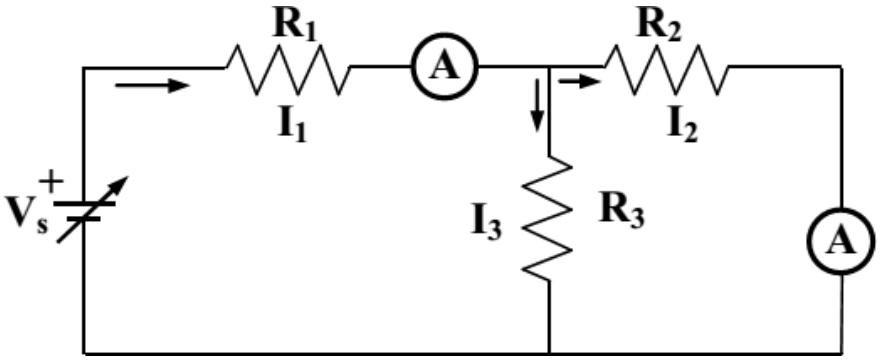
Ad Soyad	Ad Soyad	Ad Soyad
İmza:	**İmza:**	**İmza:**

LABORATUVAR KURALLARI

1. Masasında deney föyü olmayan öğrenciler **deneye alınmayacaktır.**
2. Deneye gelirken şeffaf poşet veya zımba getirmeniz gerekmektedir. **Zımbalanmamış** veya **şeffat poşet ile verilmemiş föyler teslim alınmayacaktır.**
3. **Lütfen deneye zamanında geliniz** ve laboratuvarın kapısı kapalı ise içeri girmeyiniz. Saati öğleden sonra olan bir laboratuvara geç kalmanız durumunda mazeret üretmeyiniz.
4. Lütfen deneye kişisel hesap makinelerinizi getiriniz.
5. **Deney süresi boyunca deney masaları üzerinde cep telefonu bulundurmayınız.**
6. **Deney esnasında başka masalar ile iletişim halinde olmayınız. Gürültü vs. durumlarında ilgili öğrencinin deneyi sonlandırılacaktır.**
7. **Deney sırasında malzeme dolabı önünde yığılma olmaması ve deney süresinin verimli kullanılabilmesi için öğrencilerin kendi deney malzemelerini (Haftalar önce duyurduğumuz kapasitör, direnç, jumper kablo…) getirmeniz gerekmektedir.**

DENEY 5
DÜĞÜM GERİLİMLERİ VE ÇEVRE AKIMLAR YÖNTEMİ

A) Çevre Akımları Yöntemi



Şekil 1

1) Şekil 1' de gösterilen devreyi R_1=1kΩ, R_2=2.2kΩ, R_3=3.3kΩ olacak şekilde kurun.
2) Tablo 1' de yer alan gerilim değerlerine göre istenen akım **hesaplamalarını** yapın ve **Hesaplanan sütununa** not edin.
3) Tablo 1' de yer alan gerilim değerlerine göre istenen **akım ölçümlerini** yapın ve **Ölçülen sütununa** not edin.

GERİLİM DEĞERİ	HESAPLANAN			ÖLÇÜLEN		
	I_1	I_2	I_3	I_1	I_2	I_3
3 V						
6 V						
9 V						
12 V						
15 V						

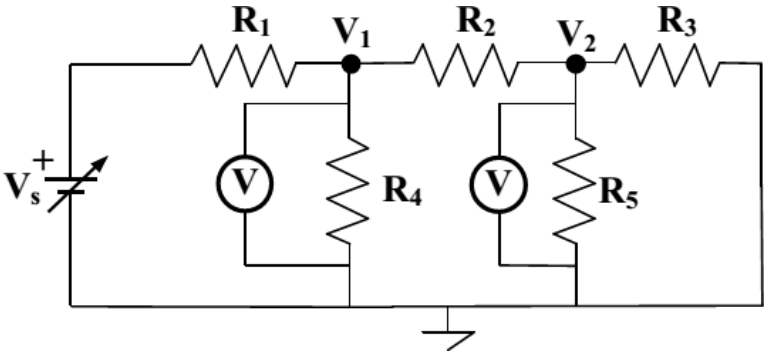
Tablo – 1

ÖLÇÜM HATALARI		
Gerilim	**Hesaplanan**	**Ölçülen**
3 V		
6 V		
9 V		
12 V		
15 V		

Tablo 2

4) Hesaplanan ve Ölçülen değerleri Tablo 2 ‘ ye not ediniz. Sizce ölçüm hatalarının nedeni nedir?

B) Düğüm Gerilimleri Yöntemi



Şekil 2

1) Şekil 2’ de gösterilen devreyi, her bir direnç 1kΩ olacak şekilde kurun.
2) Tablo 3’ te yer alan gerilim değerlerine göre istenen **gerilim hesaplamalarını** yapın ve **Hesaplanan sütununa** not edin.
3) Tablo 3’ te yer alan gerilim değerlerine göre istenen **gerilim ölçümlerini** yapın ve **Ölçülen sütununa** not edin.

GERİLİM DEĞERİ	**HESAPLANAN**		**ÖLÇÜLEN**	
	V_1	**V_2**	**V_1**	**V_2**
3 V				
6 V				
9 V				
12 V				
15 V				

Tablo – 3

ÖLÇÜM HATALARI		
Gerilim	**Hesaplanan**	**Ölçülen**
3 V		
6 V		
9 V		
12 V		
15 V		

Tablo 4

4) Hesaplanan ve Ölçülen değerleri Tablo 4' e not ediniz. Sizce ölçüm hatalarının nedeni nedir?