

## 2-A. DENEY RAPORU

Adı ve Soyadı: Elif Nazlı Bülbül

Öğrenci No: 21253080

Bölüm: Bilgisayar Mühendisliği Şube No: 23

Deneyden Önce Yapılanlar: Deney videosunu izleyip raporu okudum.

Deneyin adı: Elektrik Devreleri

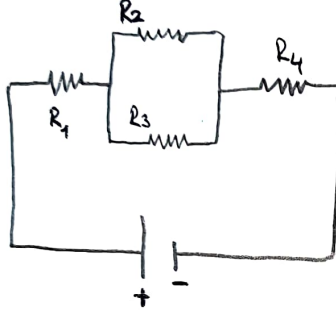
Deneyin amacı: Kurulmuş basit bir devrenin şemasını çizmek ve şeması çizilmiş basit bir devreyi kurmak

Araç-gereç: Deney seti, kalem ve silgi

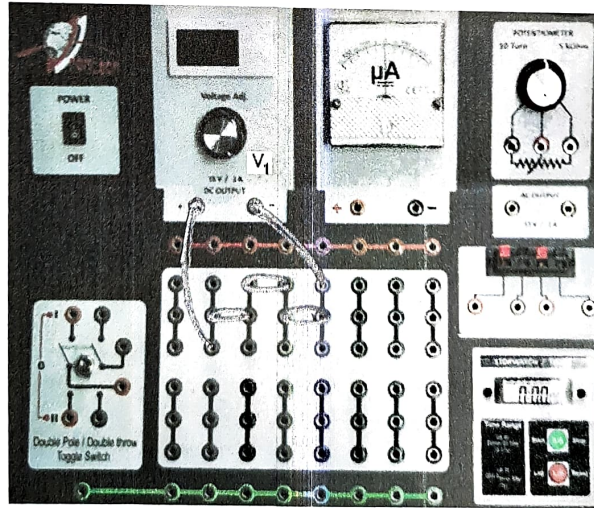
Kılavuzda verilen deney ile ilgili teorik bilgi ve deneyin yapılışı bölümlerine çalışılmıştır.

### Deney Saatinde Yapılanlar:

Kurulmuş devrenin şeması aşağıya çizilmiştir.



Şeması çizilmiş devre aşağıdaki gibi kurulmuştur.



**Deney Hakkında Yorum ve Düşünceler:** Bu deney ile birlikte teorikte gördüğümü devreleri, deney setinde kurmayı ve deney setinde gösterilen devreyi teorik olarak kurmayı öğrendik.

## 2-B. DENEY RAPORU

Adı ve Soyadı: Elif Naal Bulbul

Öğrenci No: 21253080

Bölüm: Bilgisayar Mühendisliği Şube No: 23

Deneyden Önce Yapılanlar: Deney videosunu izleyip raporu okudum.

Deneyin adı: Eşdeğer Direnç ve Dirençlerin Renk Kodları

Deneyin amacı: Bir direnç değerinin eşdeğer direncini ölçmek ve dirençlerin renk kodlarından direnç değerlerini okumak.

Araç-gereç: Deney seti, kalem, silgi ve hesap makinesi.

Kılavuzda verilen deneyle ilgili teorik bilgi ve deneyin yapılışı bölümlerine çalışılmıştır.

### Deney Saatinde Yapılanlar:

Ölçülen ve okunan direnç değerleri aşağıdaki tabloda karşılaştırılmıştır.

	ÖLÇÜLEN ( $\Omega$ )	OKUNAN ( $\Omega$ )
R <sub>1</sub>	0,99 k $\Omega$	$10 \times 10^2 \pm \%5$
R <sub>2</sub>	32,72 k $\Omega$	$33 \times 10^3 \pm \%5$
R <sub>3</sub>	218 $\Omega$	$22 \times 10^1 \pm \%5$
R <sub>4</sub>	0,99 k $\Omega$	$10 \times 10^2 \pm \%5$

Ölçülen ve hesaplanan eşdeğer direnç değerleri aşağıdaki tabloda karşılaştırılmıştır.

	ÖLÇÜLEN ( $\Omega$ )	HESAPLANAN ( $\Omega$ )
R <sub>AB</sub>	0,96 k $\Omega$	0,96 k $\Omega$
R <sub>AC</sub>	2,06 k $\Omega$	2,06 k $\Omega$
R <sub>BD</sub>	0,217 k $\Omega$	0,217 k $\Omega$
R <sub>CD</sub>	0,96 k $\Omega$	0,96 k $\Omega$
R <sub>AD</sub>	1,16 k $\Omega$	1,16 k $\Omega$
R <sub>BC</sub>	1,17 k $\Omega$	1,17 k $\Omega$

**Deney Hakkında Yorum ve Düşünceler:** Bu deneyde direnç değerlerinin farklı noktalardan eşdeğer direnci ölçmeyi ve direncin üzerindeki renk kodlarına göre direncin değerini hesaplamayı öğrendik. En son olarak bu elde edilen değerlerin benzerliklerini kullandık.