

2-A. DENEY RAPORU

Adı ve Soyadı: Egemen Özden

Öğrenci No: 20253074

Bölüm: Bilgisayar Mühendisliği Şube No: 22

Deneyden Önce Yapılanlar:

Deneyin adı: Elektrik Devreleri

Deneyin amacı: Kurulmuş basit bir devrenin şemasını çizmek

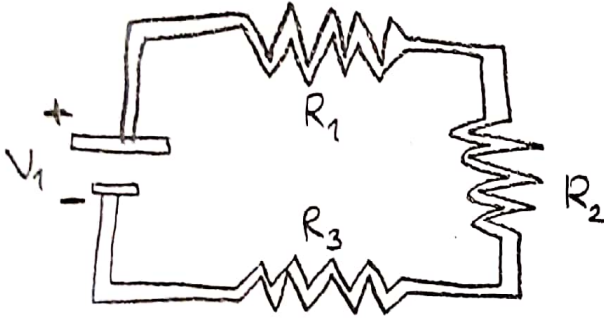
Şeması çizilmiş basit bir devreyi kurmak

Araç-gereç: Deney seti, kurşun kalem ve silgi

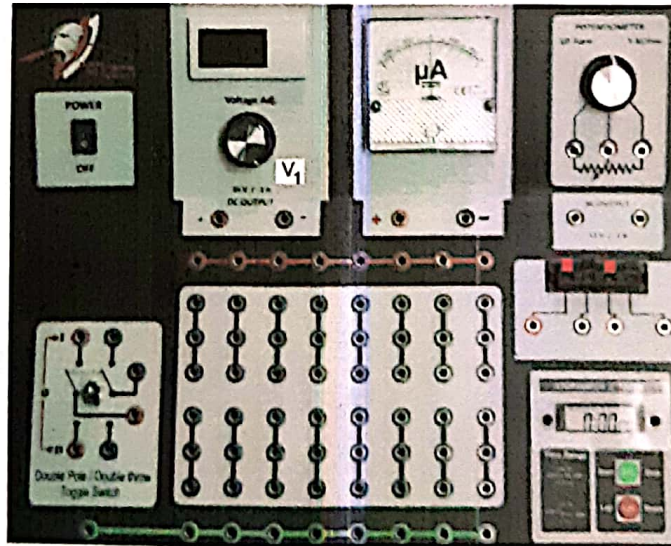
Kılavuzda verilen deneyle ilgili teorik bilgi ve deneyin yapılışı bölümlerine çalışılmıştır.

Deney Saatinde Yapılanlar:

Kurulmuş devrenin şeması aşağıya çizilmiştir.



Şeması çizilmiş devre aşağıdaki gibi kurulmuştur.



Deney Hakkında Yorum ve Düşünceler: Elektrik devresi çizimi ve devre fotoğrafı
üzerine çizim farkını öğrendik. Dirençler itisinde farklı çiziliyor.

2-B. DENEY RAPORU

Adı ve Soyadı: Egemen Özden

Öğrenci No: 20253074

Bölüm: Bilgisayar Mühendisliği Şube No: 22

Deneyden Önce Yapılanlar:

Deneyin adı: Eşdeğer Direnç ve Dirençlerin Renk Kodları

Deneyin amacı: Dirençlerin renk kodlarından direnç değerlerini okumak

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

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

Deney Saatinde Yapılanlar:

Ölçülen ve okunan direnç değerleri aşağıdaki tabloda karşılaştırılmıştır.

	ÖLÇÜLEN (Ω)	OKUNAN (Ω)
R ₁	09,95 k Ω	10000 \pm 300 Ω
R ₂	217,9 Ω	220 \pm 11 Ω
R ₃	04,68 k Ω	4700 \pm 235 Ω
R ₄	2,202 k Ω	2200 \pm 110 Ω

Ölçülen ve hesaplanan eşdeğer direnç değerleri aşağıdaki tabloda karşılaştırılmıştır.

	ÖLÇÜLEN (Ω)	HESAPLANAN (Ω)
R _{AB}	04,14 k Ω	04,14 k Ω
R _{AC}	215,0 Ω	215,4 Ω
R _{BD}	3,4 k Ω	3,4 k Ω
R _{CD}	1,918 k Ω	1,917 k Ω
R _{AD}	2,077 k Ω	2,077 k Ω
R _{BC}	04,10 k Ω	04,10 k Ω

Deney Hakkında Yorum ve Düşünceler: Dirençleri renk koduna göre okuduk ve ölçüm yapıp karşılaştırdık. Bazılarında bu değerler farklı, çoğunda ise yakın çıktı. Hata yüzdesi azdı.