6. DENEY RAPORU

Adı ve Soyadı: £lîf. Wall Bulbul

Öğrenci No: 212530kQ

Bölüm: Bilgisayor Mühendisliği Sube No: 23.

Deneyden Önce Yapılanlar: Deney videown ialeyip kılavıtu otudur.

Deneyin adı: Ohm Kuralı

Deneyin amacı: .Bit...ditera...Lizerinde...Onn...Kurdlini...incelemek...

Araç-gereç: Deney Setî, hesap makinesî, grafîk kapıdı, kalen ve silgi

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

Deney Saatinde Yapılanlar:

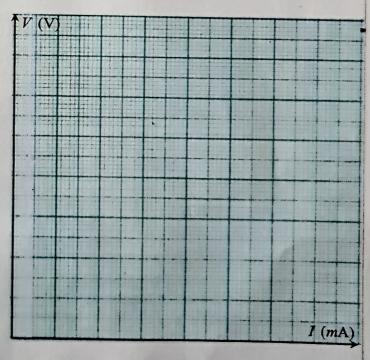
Aşağıdaki değerler (dirence uygulanan voltaj ve dirençten geçen akım) ölçülmüştür.

$V_1 = 1,0 \text{ V}$	$V_2 = 2.0 \text{ V}$	$V_3 = 3.0 \text{ V}$	$V_4 = 4.0 \text{ V}$	$V_5 = 5.0 \text{ V}$	$V_6 = 6.0 \text{ V}$
$I_1 = D_1.48.mA$	$I_2 = 0.95 \text{ mA}$	$I_3 = 1.4.1.mA$	I4 = .1,85.mA	$I_5 = 2,29 \text{ mA}$	I ₆ = 2,75.mA

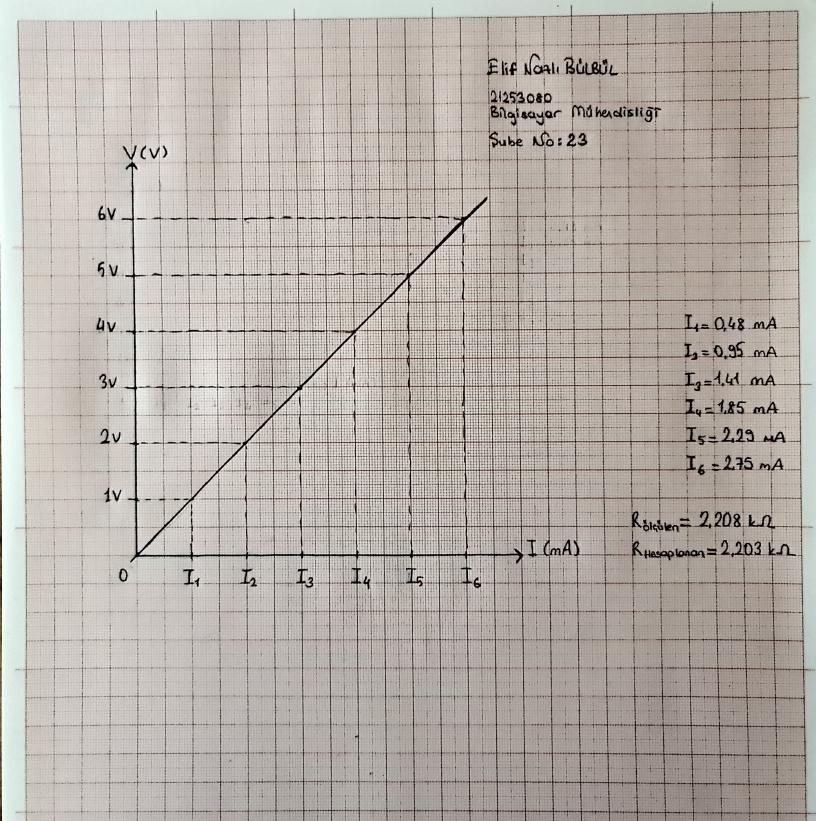
Voltaj-akım V(I) grafiğinde en iyi doğrunun eğiminden direncin değeri bulunmuştur.

$$m=R=\frac{\Delta V}{\Delta I}=\frac{5}{2,23}=2,2031\Omega$$

Bu değer ölçülen değer ile karşılaştırılmıştır.



Deney Hakkında Yorum ve Düşünceler: Bu deneyde seçtiğinif bit direndin üterinde
Ohm Kuralını inceledik. Direncimini devremine yene stitdikten sonro devredeki
wottu taiter biter orttirdik, her arttırisimindaki akımı distük ve bu defetleri
grafik kaşıdına isleyip eğininden direnci bulmaya Çalıştık. Sonuş alarak
digülen ve hesoplanan defer birbirine yakın çıkmıştır.



7. DENEY RAPORU

Adı ve Soyadı: £lif Lan Bulbul

Öğrenci No: 21253080

Bölüm: Bilgisayar. Michendistifi .. Sube No: 23...

Deneyden Önce Yapılanlar: Deney videosunu ialedim ve kılavutu otudum.

Deneyin adı: Kirchoff Kuralları

Deneyin amacı: Kirch Off Kurallarını Mcelemek -

Araç-gereç: Deney sett, hesap makihesi, kalem ve sigi-

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

Deney Saatinde Yapılanlar:

Aşağıdaki direnç, gerilim ve akım değerleri ölçülmüştür.

$R_1 =2, 20 \times \Omega$	$R_2 =O_j 98k\Omega$	$R_3 =4$, b 8 k Ω	$R_{es} =3,025k\Omega$
V ₁ = V	$V_2 = 2_1 A 7 V$	V ₃ = 2 ,1 7 V	V = V
I ₁ =2,7	$I_2 =2 + 23 m A$	I ₃ =0.,ub A	I =2,7mA

Aşağıdaki değerler hesaplanmıştır.

$$P_1 = I_1 V_1 = ... 15., 87.6.$$
 W $P_2 = I_2 V_2 = ... 4.84.$ W $P_3 = I_3 V_3 = ... 0.39.$ W $P_1 = I_1^2 R_1 = ... 16.40.38.$ W $P_2 = I_2^2 R_2 = ... 4.87.$ W $P_3 = I_3^2 R_3 = ... 0.99.$ W $P_1 = V_1^2 / R_1 = ... 15., 715.$ W $P_2 = V_2^2 / R_2 = ... 4.81.$ W $P_3 = V_3^2 / R_3 = ... 4.0.$ W

$V_1 = IR_1 =5, 94V$	$V_2 = I_2 R_2 = 2, 0.7V$	$V_3 = I_3 R_3 = 2 15 V$
V = IR _{eş} = 8, 16 V	$V_2 = V_3$	$V = V_1 + V_2$
$R_{\rm es} = R_1 + \frac{R_2 R_3}{R_2 + R_3} = .3.0.1.$ K Ω	$P = P_1 + P_2 + P_3 = 2.1,306 W$	I = I ₂ + I ₃ =2,63
$V_1 + V_3 + (-V) = 0 \text{ mi?} \rightarrow 0,01$	$I_2 + I_3 + (-I) = 0 \text{ mi?} \rightarrow 0.01$	

Ölçülen ve hesaplanan değerler karşılaştırılmıştır.

anakım.v. duğunuz	deferterie	AtteZapt Aolupa Lucüheso	ાકુંગમાં ૧૩ આપ્રવાહાત સ્ટોન્સિસ્ટ્રેસ્ટ્રિસ્ટ્રેસ્ટ્રિસ્ટ્રેસ્ટ્રિસ્ટ્રેસ્ટ્ટ્રેસ્ટ્રેસ્ટ્રેસ્ટ્રેસ્ટ્રેસ્ટ્રેસ્ટ્રેસ્ટ્રેસ્ટ્રેસ્ટ્રેસ્ટ્રે	deurede. 11koatr Spauc	alettik.	2uygun bit Im.vevoltun Daha sonra Ulduğumuz eaek yakındı
num.lacki	rchoffa.kı	ukur.olle	sciyla	onldagam	ua. depene	e ask. yatındı
	***************************************			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	••••••	••••••		••••••		
					15 I SENSON	
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	and the second