## 6. DENEY RAPORU

Hocam, deney 6 haftasında raporluydum derste bunu size soyledim ve siz de 6.deneyi 7.haftanın deneyiyle birlikte yaptırıp ikisini birlikte yüklememi söylemistiniz.

Adı ve Soyadı: Alif. Nosti Bülbül

Öğrenci No: 212530kQ

Bölüm: Bilgisayor Hühendisliği Sube No: 23.

Deneyden Önce Yapılanlar: Deney videownu faleyip kılavıtu otudur.

Deneyin adı: Ohm Kuralı

Deneyin amacı: .Bir...dikera...Lizeninde...Onm...Kurdlini...incelemek.

Araç-gereç: Deney Seti, hesap makinesi, grafik kopidi, kalen ve silgi

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

## Deney Saatinde Yapılanlar:

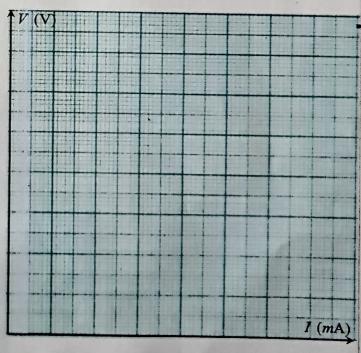
Aşağıdaki değerler (dirence uygulanan voltaj ve dirençten geçen akım) ölçülmüştür.

$V_1 = 1,0 \text{ V}$	$V_2 = 2,0 \text{ V}$	$V_3 = 3.0 \text{ V}$	$V_4 = 4.0 \text{ V}$	$V_5 = 5.0 \text{ V}$	$V_6 = 6.0 \text{ V}$
I1 = 0.48.mA	$I_2 = 0.95 \text{ mA}$	$I_3 = 1.4.1.mA$	I4 = .1,85.mA	$I_5 = 2,29 \text{ mA}$	I <sub>6</sub> = 2,75.mA

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

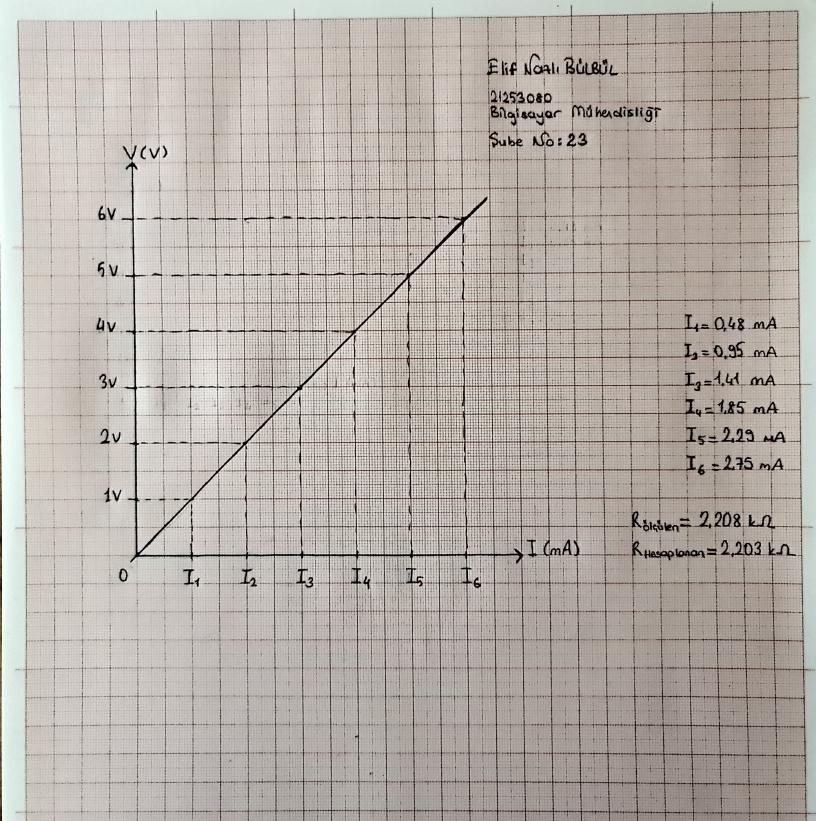
$$m=R=\frac{\Delta V}{\Delta I}=\frac{5}{2,23}=2,2031\Omega$$

Bu değer ölçülen değer ile karşılaştırılmıştır.



Deney Hakkında Yorum ve Düşünceler: Bu deneyde seçtiğinit bit direncin üzerinde.

Ohm Kuralını inceledik. Direncimizi devremize yerleştirdikten sonro devredeki voltu biter birer orttırdık, her arttırışımızdaki akımı ölçtük ve bu deferleri grofik kaşıdına işleyip eğininden direnci bulmaya Çalıştık. Sonuç alarak direnci bulmaya çalıştık. Sonuç alarak direnci bulmaya 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 $k$ $\Omega$	$R_{es} =3,025k\Omega$
V <sub>1</sub> = V	$V_2 = 2_1 A 7 V$	V <sub>3</sub> = <b>2</b> ,1 <del>7</del> V	V = V
I <sub>1</sub> =2,7	$I_2 =2 + 23 m A$	I <sub>3</sub> =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 <sub>eş</sub> = 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 $\Omega$	$P = P_1 + P_2 + P_3 = 2.1,306 W$	I = I <sub>2</sub> + I <sub>3</sub> =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