4. DENEY RAPORU

Adı ve Soyadı: Elif. Nazl (Bülbül

Öğrenci No: 24253080

Bölüm: Bilgisayac... Mühentistlei... Sube No: .23...

Deneyden Önce Yapılanlar: Deney Videosunu ialedim.

Deneyin adı: Seri Bağlı Dirençler

Deneyin amacı: Bir devrede directerin seri boğlantılarını Oluşturorak akını

ve gerzim özellikierni incelenek.

Araç-gereç: Deney sexì, hesop matinesi localem, silgi.

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

Deney Saatinde Yapılanlar:

Aşağıdaki direnç, gerilim ve akım değerleri ölçülmüştür.

$R_1 =4.67k\Omega$	$R_2 =0, 2.1.7$ K Ω	$R_3 =O_1.9.9$	$R_{es} = R_{seri} =5, 3 k\Omega$
$V_1 = .7.9V$	$V_2 = \omega_r 3 \exists V$	$V_3 =4$, 68 V	V = .10,01V
$I_1 = 1,7 \qquad A$	I ₂ = 1 , M A	$I_3 = \dots I_3 = \dots A$	I =1,7

Aşağıdaki değerler hesaplanmıştır.

$P_1 = I_1 V_1 =13,43$ W	$P_2 = I_2V_2 =O_1.629$ W	$P_3 = I_3V_3 =2,856$ W
$P_1 = I_1^2 R_1 =13,49$	$P_2 = I_2^2 R_2 =0.62.7$ W	$P_3 = I_3^2 R_3 = 2, 861$ W
$P_1 = V_1^2/R_1 =13,36$ W	$P_2 = V_2^2/R_2 =0.,630$ W	$P_3 = V_3^2/R_3 =2, 8.5Q$ W

P = IV = V.0.17 W	
$P = I^2 R_{es} =1.7.40.51$ W	
$P = V^2/R_{es} = .1.6,9.83$ W	

Ölçülen ve hesaplanan değerler karşılaştırılmıştır.

Seni bablayarak "terlerind	nceler: Bu. deney. Ne. birlikte. de len. gegen. akimi, gernimleri. L ele. gucu. Ne. byri alarak	re esdeper direacidictue.
Bazılarının arollarındaQo.	edilen degerler birbirlenic 1-0002 gibi kürük facklar	re.co.kyaltın.ca.kata
Booding of Egyptin	prun.	

•