3. DENEY RAPORU

Adı ve Soyadı: Egemen Özden

Öğrenci No: 20253079

Bölüm: Bilgiseyar Mühendisliği Şube No: 22

Deneyden Önce Yapılanlar:

Deneyin adı: Elektrikte Öleme

Deneyin amacı: 1-Herhangi bir devrede bulunan bir devre elemanının diracini ölçmek

2-Bu direne üzerindet: gerilimi ölemet

3 - Device elemonindon geçen atımı ölemet

Arac-gerec: Deney seti, hesop makinesi, Lursun talem ve silgi

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

Deney Saatinde Yapılanlar:

Aşağıdaki direnç, gerilim ve akım değerleri ölçülmüştür. Karşılaştırma tabloda verilmiştir.

$R_1 = 2.203. k \Omega$	$V_1 = V_{AC} =3, 111$	$I_1 = 1,40 \text{ .m. A}$
$R_2 = 9,96.$.K. Ω	$V_2 = V_{CD} =Q_{}.391V$	$I_2 = \mathcal{D}, \mathcal{O} \mathcal{D}, \dots A$
$R_3 = 218,2 \dots \Omega$	$V_3 = V_{CD} = Q_1 3.Q.1 V$	$I_3 = 1.38 \text{ m A}$
$R_4 = 4,69. \text{ .k } \Omega$	$V_4 = V_{DB} =6.3V$	I ₄ = .1,.40 A
$R_{es} = 7,10k.\Omega$	$V = V_{AB} =10.,.06V$	I = .1,40 A

HESAPLANAN	ÖLÇÜLEN
$V_1 = V_{AC} = I_1 R_1 = 3,089$	3, 11 } v
$V_2 = V_{CD} = I_2 R_2 = 0.499$	0,301 v
$V_3 = V_{CD} = I_3 R_3 = 0.00$	O,301 v
$V_4 = V_{DB} = I_4 R_4 = 6,57$	6,63 v
$V = V_{AB} = IR_{es} = 9,94$	10,06 v

Soru-Cevap:

1- Bir devre elemanı üzerinden geçmekte olan akımı ölçmek için ampermetre bu elemana niçin seri bağlanmalıdır?

Aliciden geçen elektrik akımı aynı zomanda ampermetreden de geçebilmesi için alet alıcı ile arka arkoya seri bağlanır. İç direnci çok küçük olduğu için üzerinden akım geçirebilir. Bu nedenle deureye seri bağlanır.

2- Bir devre elemanının iki ucu arasındaki potansiyel farkını ölçmek için voltmetre bu elemana niçin parala bağlanmalıdır?	el
Voltmetre ili nocta arasındaki potensiyel farkı ölçen alet	
olduğunden deureye paralel bağlanır. Voltmetre paralel bağlandığına	
ague ic girenci Agrestic.	
3- Bir devre elemanının direncini ölçmek için bu eleman niçin devreden çıkartılmalıdır?	
En iji sonuclor, test edilecek olon eleman deureden çıkarıldığında	
elde edilir. Test edileret eleman deurede birazilirsa otumalar poralel	
olarat diger elemenlardon ettilenebilir.	
Deney Hakkında Yorum ve Düşünceler: Direnşlerimizi bord üzerine takıp direnşlerini (R)
Deney Hakkında Yorum ve Düşünceler: Direnşlerimizi bord üzerine takıp dirençlerini (R Biçtük. Test kablolarını kullmarak akım (I) ve gerlimlerini (V) hesopladık. Diretüğümüz ve hesopladığımız değerleri birbirine cok yakın cıktı.	
Deney Hakkında Yorum ve Düşünceler: Dirençlerimizi bord üzerine takıp dirençlerini (R Diçtük. Test kablolarını kullmarak akım (I) ve gerlimlerini (V) hesopladık. Öletüğümüz ve hesopladığımız değerleri birbirine çok yakın çıktı.	
olctus. Test kablolorini kullonarak akım (I) ve gerlimlerini (V) hesopladık.	
olctus. Test kablolorini kullonarak akım (I) ve gerlimlerini (V) hesopladık.	
olctus. Test kablolorini kullonarak akım (I) ve gerlimlerini (V) hesopladık.	
olctus. Test kablolorini kullonarak akım (I) ve gerlimlerini (V) hesopladık.	
olctus. Test kablolorini kullonarak akım (I) ve gerlimlerini (V) hesopladık.	
olctus. Test kablolorini kullonarak akım (I) ve gerlimlerini (V) hesopladık.	
olctus. Test kablolorini kullonarak akım (I) ve gerlimlerini (V) hesopladık.	
olctus. Test kablolorini kullonarak akım (I) ve gerlimlerini (V) hesopladık.	
olctus. Test kablolorini kullonarak akım (I) ve gerlimlerini (V) hesopladık.	
olctus. Test kablolorini kullonarak akım (I) ve gerlimlerini (V) hesopladık.	
olctus. Test kablolorini kullonarak akım (I) ve gerlimlerini (V) hesopladık.	
olctus. Test kablolorini kullonarak akım (I) ve gerlimlerini (V) hesopladık.	
olctus. Test kablolorini kullonarak akım (I) ve gerlimlerini (V) hesopladık.	
olctus. Test kablolorini kullonarak akım (I) ve gerlimlerini (V) hesopladık.	
olctus. Test kablolorini kullonarak akım (I) ve gerlimlerini (V) hesopladık.	
olctus. Test kablolorini kullonarak akım (I) ve gerlimlerini (V) hesopladık.	