6. DENEY RAPORU

Adı ve Soyadı: Egemen Özden

Öğrenci No: 20253074

Bölüm: Bilgisayar Mchendisleisube No: 22

Deneyden Önce Yapılanlar:

Deneyin adı: OHM Kuralı

Deneyin amacı: Bir direnç üzerinde Ohm kuralını incelemek.

Araç-gereç: Deney seti, hesap matinesi (scientific), grafit tağıdı, tursun talem 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.

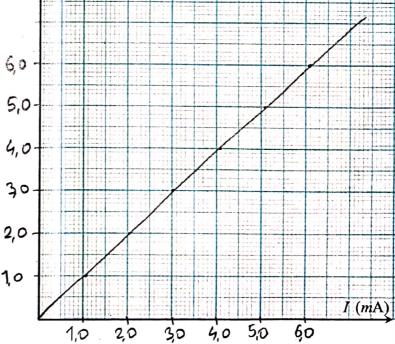
$V_1 = 1,0 \text{ V}$	$V_2 = 2.0 \text{ V}$	$V_3 = 3.0 \text{ V}$	$V_4 = 4,0 \text{ V}$	$V_5 = 5.0 \text{ V}$	$V_6 = 6.0 \text{ V}$
$I_1 = 1,04.mA$	$I_2 = 2 O5mA$	$I_3 = 3,01 \text{ mA}$	$I_4 = 9.11.mA$	I ₅ = 5,07.mA	I ₆ = 6,07.m A

$$R_{\text{ölçülen}} = \frac{1 \text{ k}}{\Omega}$$

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

$$m = R = \frac{\Delta V}{\Delta I} = \frac{6-1}{6.03-1.05} = \frac{0.99}{\Omega}$$

Bu değer ölçülen değer ile karşılaştırılmıştır.



Deney Hakkında Yorum ve Düşünceler: Direnci deney setine takıp valtajı 1'er valt arttırıp çıken değerleri nat ettik Valtajı akım grafiğinden eğimi bulduk. Bulduğumuz değerin, direncine değerine çoz yatın oldığını gardat.

