

Ishning maqsadi: o'tkazgich uchlaridagi kuchlanish va undan o'tayotgan tok kuchini o'lchashni hamda Om qonuniga ko'ra o'tkazgich qarshiligini aniqlashni o'rganish.

Kerakli jihozlar: tok manbai, milliampermetr, voltmeter, rezistor, kalit va ulovchi simlar.

Laboratoriya ishini bajarishdan oldin quyidagi jadvalni daftaringizga chizib oling.

No	U, V	I, A	R, Ω	$R_{o'r}, \Omega$
1				
2				
3				
4				

Ishni bajarish tartibi

1. Elektr sxema asosida zanjirni yig'ing. Kalitni ochiq qoldiring.

2. Tok manbaining iste'molchilarga kuchlanish beruvchi murvati 4 V holatiga qo'yiladi.

3. Kalit ulanadi. Rezistordan o'tayotgan tok kuchi milliampermetr va uning uchlaridagi kuchlanish voltmeter yordamida o'lchanadi. Olingan natijalar jadvalga qayd etiladi.

4. Kalit uziladi. Tok manbaining iste'molchilarga kuchlanish beruvchi murvatini 6 V holatiga qo'yib, tajriba takrorlanadi. Olingan natijalar jadvalga qayd etiladi. So'ngra kalit uziladi.

5. Tok manbaining iste'molchilarga kuchlanish beruvchi murvatini 8; 10 V holatiga qo'yib, tajriba takrorlanadi. Olingan natijalar jadvalga qayd etiladi.

6. O'tkazgichning elektr qarshiligini Om qonuniga ko'ra hisoblang va uni jadvalga qayd eting.

7. $R_{o'r} = \frac{R_1 + R_2 + R_3 + R_4}{4}$ ifodaga ko'ra qarshilikning o'rtacha qiymatini hisoblang.

8. Natijani jadvalga yozing va xulosa chiqaring.

