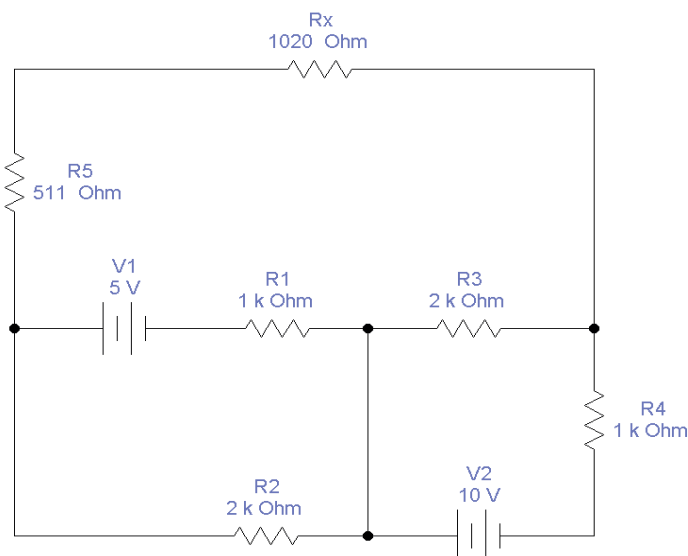


Sprawozdanie z zajęć Elektrotechnika - Laboratoria

Opracowanie:
Paweł Cichy
Jerzy Walkowiak
Łukasz Andruszko
Bartosz Jastrzębski
AiR 2sem. gr. 1a zaoczne

Temat: Twierdzenie Thevenina

Schemat układu:



Napięcie V2 ustawione na 10V

Pomiar rezystancji rezystora Rx wykazał 1008 Ohm

Spadek napięcia na rezystorze Rx wyniósł 3,53V

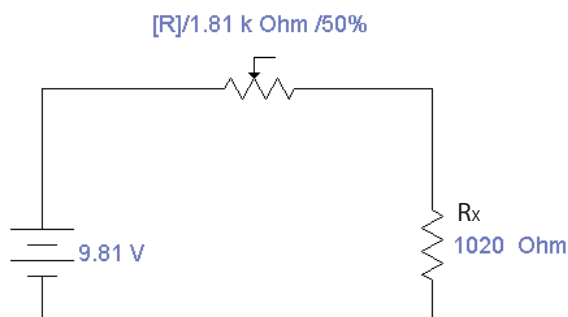
Pomiar napięcia na zaciskach w miejscu usuniętego rezystora Rx wyniósł $U_T = 9,81V$

Omierz wykazał rezystancje $R_T = 1,81kOhm$

$$R_T = R_3 R_4 / R_3 + R_4 + R_1 R_2 / R_1 + R_2 + R_5 = 0,6 + 0,6 + 0,511 = 1,844kOhm$$

Nieznaczna różnica między zmierzoną, a wyliczoną rezystancją wynika z różnic pomiędzy rzeczywistą rezystancją poszczególnych rezystorów, a deklarowaną.

Realizacja obwodu zastępczego:



Spadek napięcia na rezystorze Rx wyniósł 3,53V, a więc tyle samo co w obwodzie pierwotnym.