



Nazwisko

Imię

Kierunek

Grupa

Data

PRAWO OHMA

WYZNACZANIE OPORU ELEKTRYCZNEGO

Tabela 1. Wyznaczanie oporów R_1 i R_2

OPÓR	Natężenie prądu I [A]	Napięcie U [V]	Opór R = U/I [Ω]	Opór średni R_{sr} [Ω]
R_1	$I_A =$	$U_A =$	$R_A =$	
	$I_B =$	$U_B =$	$R_B =$	
	$I_C =$	$U_C =$	$R_C =$	
R_2	$I_A =$	$U_A =$	$R_A =$	
	$I_B =$	$U_B =$	$R_B =$	
	$I_C =$	$U_C =$	$R_C =$	

Tabela 2. Wyznaczanie oporu szeregowego i równoległego układu oporników

Połączenie oporników	Natężenie prądu I [A]	Napięcie U [V]	Opór układu R = U/I [Ω]	Opór średni układu R_{sr} [Ω]	Opór obliczony ze wzoru teoretycznego R_{teor} [Ω]
Szeregowe	$I_A =$	$U_A =$	$R_A =$		
	$I_B =$	$U_B =$	$R_B =$		
Równoległe	$I_A =$	$U_A =$	$R_A =$		
	$I_B =$	$U_B =$	$R_B =$		

Połączenie szeregowe

$$R_{teor} = R_1 + R_2$$

Połączenie równoległe

$$\frac{1}{R_{teor}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$$

OBLICZENIA: