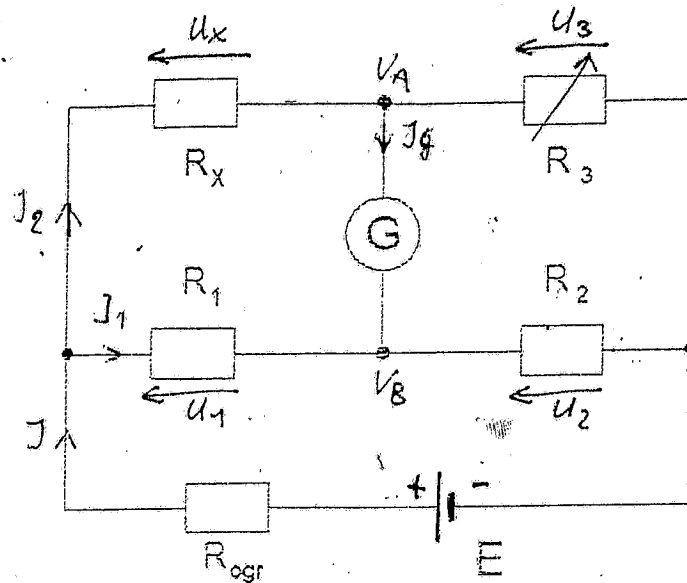


POMIAR REZYSTANCJI METODA MOSTKOWA.

1. Pomiar rezystancji mostkiem Wheatstone'a złożonym z opornic dekadowych.



$$J_G = 0$$

$$V_A = V_B \text{ czyli } U_{AB} = V_A - V_B = 0$$

$$U_x = U_1 \text{ oraz } U_3 = U_2$$

$$\frac{U_x}{U_3} = \frac{U_1}{U_2}$$

$$\frac{J_2 \cdot R_x}{J_2 \cdot R_3} = \frac{J_1 \cdot R_1}{J_1 \cdot R_2}$$

$$\frac{R_x}{R_3} = \frac{R_1}{R_2}$$

$$R_x \cdot R_2 = R_1 \cdot R_3$$

$$R_x = R_3 \cdot \frac{R_1}{R_2}$$

Lp.	R ₁	R ₂	R ₁ /R ₂	R ₃	R _x	R _{xW}	Δp	δp
-	Ω	Ω	-	Ω	Ω	Ω	Ω	%
1	1000	2000						
	1000	1000						
	2000	1000						
2	1000	2000						
	1000	1000						
	2000	1000						
3	1000	2000						
	1000	1000						
	2000	1000						

$$R_x = R_3 \cdot \frac{R_1}{R_2}$$

$$\Delta p = R_x - R_{xW}$$

$$\delta p = \frac{R_x - R_{xW}}{R_{xW}} \cdot 100\%$$