

Klasa	Imię i Nazwisko	Nr w dzienniku	Zespół Szkół Łączności	
Nr ćw.	Temat ćwiczenia	Data	Ocena	Podpis
	Badanie parametrów generatorów RC			

1. Opisać zasadę działania badanych generatorów :

a/ z mostkiem Wiena b/ z przesuwnikiem łańcuchowym RC c/ z przesuwnikiem TT

2. Obliczyć częstotliwości teoretyczne

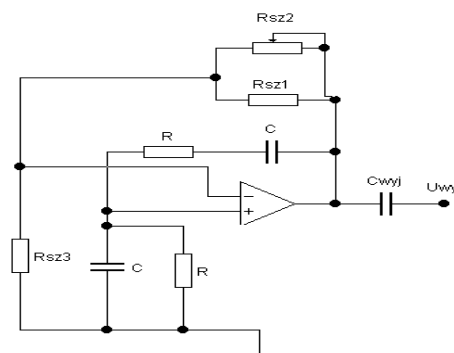
3. Zestawić układy pomiarowe i przy zmianie U_{zas} dokonać odczytu F_{wy} , U_{wy} obserwując otrzymany przebieg na oscyloskopie .

: a/ dla mostka Wiena $F = \frac{1}{2\pi RC}$ dla

1. $R_1 = 22\text{kom}$ $C_1 = 6,8\text{nF}$

2. $R_2 = 18\text{kom}$ $C_2 = 10\text{n}$

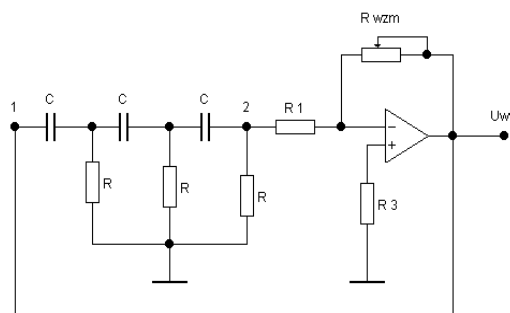
3. $R_3 = 15\text{kom}$ $C_3 = 3,3\text{nF}$



b/ układu łańcuchowego $F = \frac{1}{2\pi\sqrt{6}RC}$ dla

1. $R_1 = 10\text{kom}$ $C_1 = 5\text{nF}$

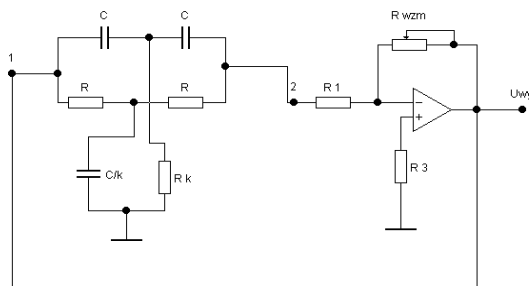
2. $R_2 = 10\text{kom}$ $C_2 = 10\text{nF}$



c/ dla układu TT $F = \frac{1}{2\pi RC}$ dla $k = 0,207$ dla

1. $R_1 = 3,3\text{kom}$ $C_1 = 6,6\text{nF}$ $R_1' = k \cdot R_1$ $C_1' = C_1/k$

2. $R_2 = 3,3\text{kom}$ $C_2 = 33\text{nF}$ $R_2' = k \cdot R_2$ $C_2' = C_2/k$



4. Wyniki pomiarów przedstawić w tabelach i na ich podstawie wykonać dla każdego generatora wykresy

$U_{wy} = f[U_{zas}]$ i $F_{wy} = f[U_{zas}]$

5. Otrzymane wyniki porównać z wielkościami pomiarowymi .

6. Podać wnioski własne i wykaz przyrządów .

[illegible]