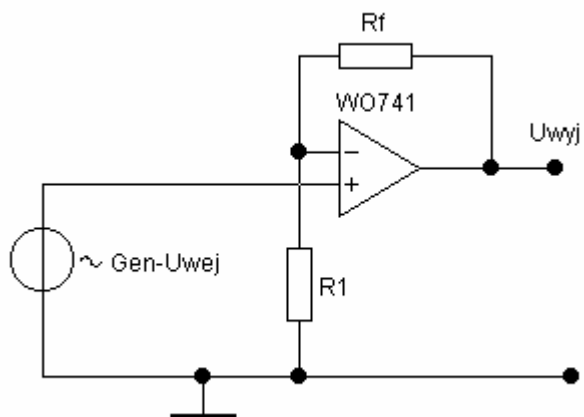


Klasa	Imię i nazwisko	Nr w dzienniku	Zespół Szkół Łączności w Krakowie	
			<i>Pracownia elektroniczna</i>	
Nr ćw.	Temat ćwiczenia	Data	Ocena	Podpis
18	<i>Badanie układów pracy wzmacniacza operacyjnego</i>			

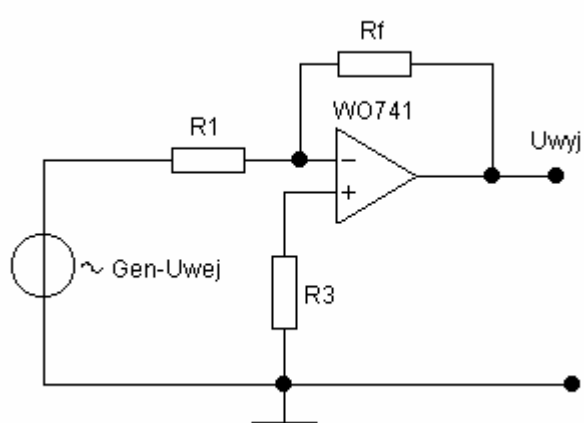
- Omówić budowę wzmacniacza operacyjnego typ 741 i podać jego parametry jak:
 - wejściowe napięcie niezrównoważenia
 - rezystancja wejściową różnicową i nieróżnicową
 - rezystancja wyjściowa
 - częstotliwość graniczna f_1 i szybkość narastania napięcia wyjściowego
- Zestawić układ pracy wzmacniacza nieodwracającego i wykonać pomiary dla różnych wartości $R_1 = \dots [k\Omega]$ i $R_{f1} = \dots [k\Omega]$, $R_{f2} = \dots [k\Omega]$, $R_{f3} = \dots [k\Omega]$
 zmieniając częstotliwość F przy $U_{WE} = \dots [mV]$ i obliczyć $K_u = 1 + \frac{R_f}{R_1}$
- Zestawić układ pracy wzmacniacza odwracającego i wykonać pomiary dla różnych wartości $R_1 = \dots [k\Omega]$ i $R_{f1} = \dots [k\Omega]$, $R_{f2} = \dots [k\Omega]$, $R_{f3} = \dots [k\Omega]$
 zmieniając częstotliwość F przy $U_{WE} = \dots [mV]$ i obliczyć $K_u = -\frac{R_f}{R_1}$
- Zestawić układ pracy wtórnika i wykonać pomiary dla:
 $R_f = \dots [k\Omega]$ zmieniając częstotliwość F przy $U_{WE} = \dots [mV]$
- Otrzymane wyniki zestawić w tabeli i na jej podstawie wykonać wykresy $K_u = f(F)$. Wyznaczyć na nich częstotliwość graniczną i porównać obliczeniową wartość K_u z pomiarową przy $F_p = 1000 [Hz]$
- Podać wykaz przyrządów.
- Podać pisemnie i przedstawić w formie prezentacji wnioski wynikające z wykonanego ćwiczenia.

[illegible]

Wzmacniacz nieodwracający



Wzmacniacz odwracający



Wtórnik napięciowy

