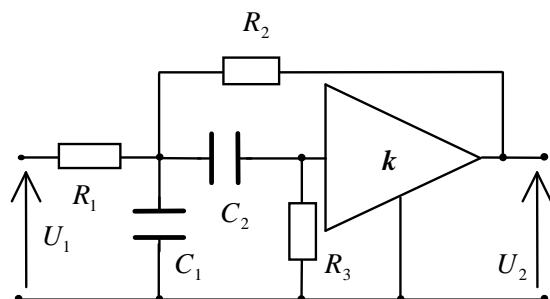


Zestaw 20

1. Wyznaczyć charakterystyki częstotliwościowe: amplitudową i fazową.
Wyznaczyć odpowiedź impulsową układu oraz położenie biegunów funkcji układu.
Określić, jakiego rodzaju jest to filtr i wyznaczyć jego parametry charakterystyczne.
Wyznaczyć \underline{U}_2 dla częstotliwości $f=900\text{Hz}$, jeżeli $\underline{U}_1=1\text{V}$.

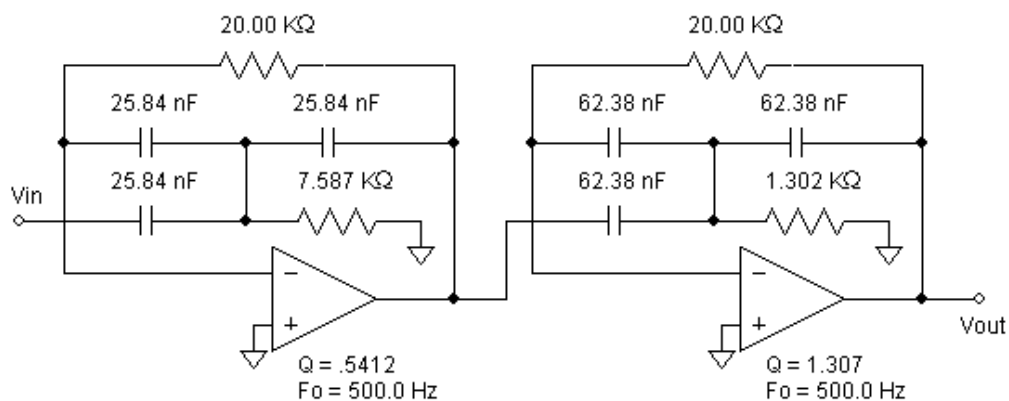


$$C_1 = C_2 = 106.1\text{nF}, k = 2, R_1 = 10\text{k}\Omega, R_2 = 1.336\text{k}\Omega, R_3 = 2.357\text{k}\Omega.$$

2. Wyznaczyć charakterystyki częstotliwościowe: amplitudową i fazową.
Wyznaczyć odpowiedź impulsową układu oraz położenie biegunów funkcji układu.
Określić, jakiego rodzaju jest to filtr i wyznaczyć jego parametry charakterystyczne.
Wyznaczyć \underline{V}_{out} dla częstotliwości $f=500\text{Hz}$, jeżeli $\underline{V}_i=1\text{V}$.

4th Order High Pass Butterworth

Pass Band Frequency = 500.0 Hz



Mon Apr 08 19:47:40 2013