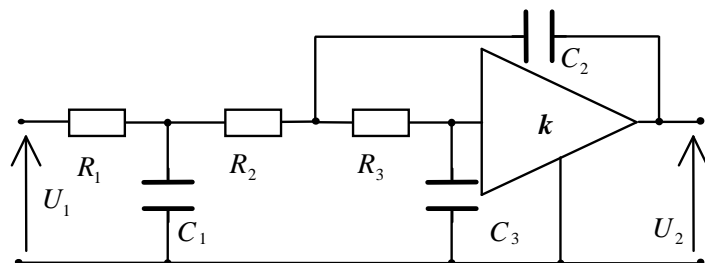


## Zestaw 10

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  $f=1\text{kHz}$ , jeżeli  $\underline{U}_1=2\text{V}$   
Określić, jakiego rodzaju jest to filtr i wyznaczyć jego parametry charakterystyczne.



$$C_1 = 29.77\text{nF}, C_2 = 9.823\text{nF}, C_3 = 13.78\text{nF}, k = 3, R_1 = R_2 = R_3 = 10.0\text{k}\Omega.$$

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  $f=2\text{kHz}$ , jeżeli  $\underline{V}_i=2\text{V}$ .

### 2nd Order Band Stop Butterworth

Center Frequency = 1.000 KHz  
Pass Band Width = 500.0 Hz

