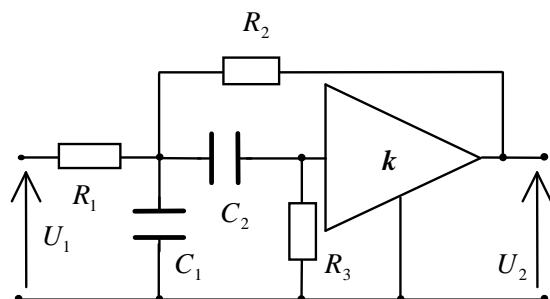


## Zestaw 13

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  $f=1kHz$ , jeżeli  $\underline{U}_1=1V$ .



$$C_1 = C_2 = 63.66nF, k = 2, R_1 = 10k\Omega, R_2 = 2.147k\Omega, R_3 = 3.536k\Omega.$$

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  $f=1kHz$ , jeżeli  $\underline{V}_i=1V$

### 4th Order Low Pass Elliptic

Pass Band Frequency = 1.000 KHz    Stop Band Ratio = 1.346  
Pass Band Ripple = 3.010 dB    Stop Band Frequency = 2.115 KHz  
Stop Band Attenuation = 40.00 dB

