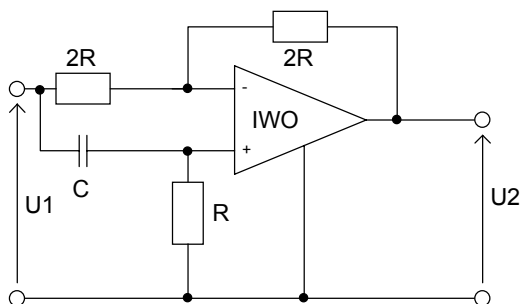


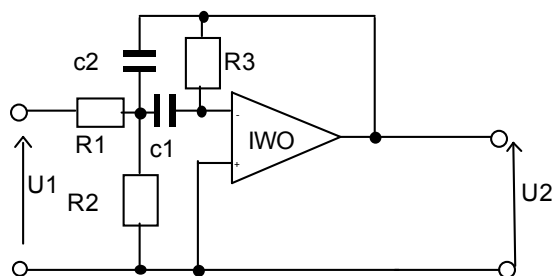
## ZADANIA Z TEORII OBWODÓW II - ZESTAW 8 – ELEKTRONIKA

**Zad. 1** Dla układów przedstawionych poniżej wyznaczyć funkcję transmitancji  $T(j\omega) = \frac{u_2(j\omega)}{u_1(j\omega)}$ .

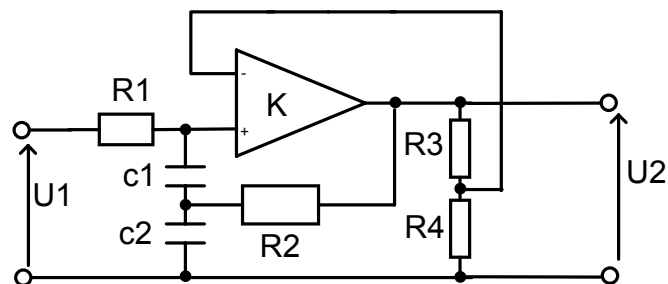


IWO - idealny wzm. operacyjny

a)



b)



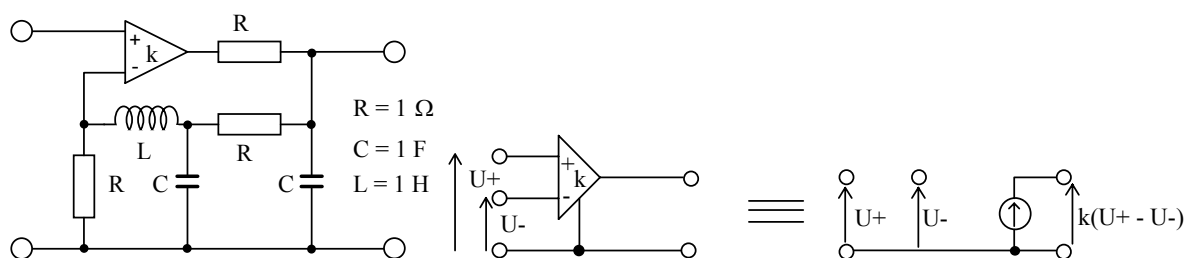
K - idealny wzm. operacyjny o wzmocnieniu K

c)

**Zad. 2** Oblicz szerokość pasma układu o charakterystyce amplitudowej  $A(\omega) = \frac{1}{\sqrt{1 + \omega^{10}}}$ , w którym tłumienie nie przekracza 1 dB.

**Zad. 3** Stosując kryterium Nyquista zbadać dla jakich wartości k układ przedstawiony na rysunku będzie

stabilny w sensie BIBO.



**Zad. 4**

Korzystając z kryterium Nyquista zbadać stabilność układów.

