

Řešte následující úkoly:

(pro výpočet můžete použít hodnoty  $C = 40 \mu\text{F}$ ,  $L = 0,1 \text{ H}$ ,  $f = 80 \text{ Hz}$  a předpokládejte ideální cívku a ideální kondenzátor)

- 1) Určete impedanci sériového zapojení cívky a kondenzátoru.
- 2) Určete činný výkon sériového zapojení cívky a kondenzátoru.
- 3) Určete impedanci paralelního zapojení cívky a kondenzátoru.
- 4) Určete činný výkon paralelního zapojení cívky a kondenzátoru.
- 5) Jak se odpovědi 1) – 4) změní, když použijeme rezonanční frekvenci?
  
- 6) Může elektrický proud protékat sériovým zapojením i po odpojení od zdroje?  
(Jestliže ano, tak jak dlouho?)