*V elektrickém obvodu je do série zapojen rezistor s odporem R =10* *******, cívka s vlastní indukčností L =100 mH a kondenzátor s kapacitou C = 100* *******F ke zdroji elektrického napětí 10 V s frekvencí 100 Hz.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Nakresli schéma zapojení obvodu, vyznač proudy a napětí. Nakresli fázorový diagram.*  *Urči:*   |  |  | | --- | --- | | ***ω (s-1)***  ***XC (Ω)***  ***XL (Ω)***  ***X(Ω)***  ***Z (Ω)***  ***I (A)***  ***UR (V)***  ***UL (V)***  ***UC (V)***  ***φ (˚)*** |  | | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |