*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 (˚)*** |  |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

 |  |

 |  |  |  |