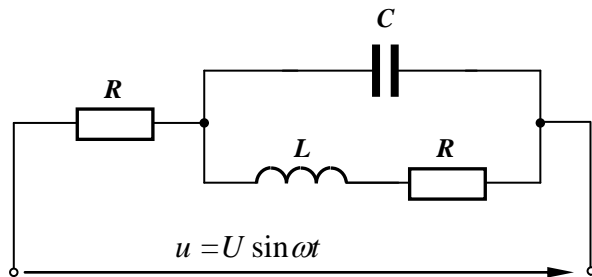


Zadanie 1.01

1. Obliczyć natężenia prądów i napięcia na wszystkich elementach przedstawionego obwodu (stan ustalony), oraz moc czynną, bierną i pozorną pobieraną ze źródła zasilania.
2. Sporządzić wykres wektorowy (wskazowy) obwodu.
3. Sporządzić wykresy czasowe przebiegów prądów i napięć na wszystkich elementach obwodu.



$$\begin{aligned}U &= 500 \text{ V} \\R &= 40 \ \Omega \\L &= 0,1 \text{ H} \\C &= 50 \ \mu\text{F} \\f &= 100 \text{ Hz}\end{aligned}$$