

Cižba má odpor $R=5\ \Omega$ a indukčnost $L=1\text{ H}$, je připojena na střídavé napětí $U=1000 \sin(100\pi t + \frac{\pi}{3})\text{ V}$, uveďte interval proudu i cíle po pěti periodách ~~z~~ od připojení.
R-L obvod platí:

$$L \cdot \frac{di}{dt} = R \cdot i = U$$