

Az ábrán látható kapcsolásban $R = 10 \, \Omega$, $X_L = 7,5 \, \Omega$, $U = 220 \, \text{V}/50 \, \text{Hz}$, a teljesítménytényező pedig: $\cos \varphi = 0,9$.

a) Mekkora a kondenzátor kapacitása?

b) Ha ugyanezekből az elemekből soros RLC -kört állítanánk össze, mekkora kapacitást kellene még a kondenzátorral párhuzamosan kapcsolni, hogy a felvett teljesítmény ne változzék meg?

