# Sériové zapojenie cievky rezistora a kapacitora

Napätie a odpor na cievke sú väčšie ako na kapacitore, preto je rozdiel UL - UC. Keďže je prúd rovnaký a napätie sa mení, odpor je priamoúmerný napätiu (prúd neberieme do úvahy).

|U| = sqrt(UR2 + (UL - UC)2)

|Z| = sqrt(R2 + (XL - XC)2)

|Z| = sqrt(R2 + (ωl - 1/ωc)2)

ω = 2 \* pí \* f

cos Fí = R/Z

tg Fí = (XL - XC)/ R

Ak XL > XC obvod sa správa ako cievka

Ak XL < XC sa správa ako kapacitor, cievka sa môže zanedbať

