

OTPOR: NAPON I STRUJA SU U FAZI

KAPACITET: STRUJA PRETHODI NAPONU ZA 90°

$$X_C = \frac{1}{\omega C}$$

INDUKTIVITET: NAPON PRETHODI STRUJI ZA 90°

$$X_L = \omega L$$



SPOS	SERIJSKI	PARALELNI
RL	<ul style="list-style-type: none">- STRUJA JE ZAJEDNIČKA- U_R JE U FAZI SA STRUJOM- U_L PRETHODI STRUJI ZA 90° $U = \sqrt{U_R^2 + U_L^2}$ $Z = \sqrt{R^2 + X_L^2}$	<ul style="list-style-type: none">- NAPON JE ZAJEDNIČKI- I_R JE U FAZI S NAPONOM- I_L ZASTAJE ZA NAPONOM ZA 90° $I = \sqrt{I_R^2 + I_L^2}$ $Y = \sqrt{G^2 + B_L^2}$ $\frac{1}{Z} = \sqrt{\frac{1}{R^2} + \frac{1}{X_L^2}}$
RC	<ul style="list-style-type: none">- STRUJA JE ZAJEDNIČKA- U_R JE U FAZI SA STRUJOM- U_C ZASTAJE ZA STRUJOM ZA 90° $U = \sqrt{U_R^2 + U_C^2}$ $Z = \sqrt{R^2 + X_C^2}$	<ul style="list-style-type: none">- NAPON JE ZAJEDNIČKI- I_C JE U FAZI S NAPONOM- I_R PRETHODI NAPONU ZA 90° $I = \sqrt{I_R^2 + I_C^2}$ $Y = \sqrt{G^2 + B_C^2}$ $\frac{1}{Z} = \sqrt{\frac{1}{R^2} + \frac{1}{X_C^2}}$
RLC	<ul style="list-style-type: none">- STRUJA JE ZAJEDNIČKA- U_R JE U FAZI SA STRUJOM- U_L PRETHODI STRUJI ZA 90°- U_C ZASTAJE ZA STRUJOM ZA 90° $U = \sqrt{U_R^2 + (U_L - U_C)^2}$ $Z = \sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^2}$ $\omega_r = \frac{1}{\sqrt{LC}}$ $f_r = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$ $Q = \frac{U_L}{U} = \frac{U_C}{U}$	<ul style="list-style-type: none">- NAPON JE ZAJEDNIČKI- I_C JE U FAZI S NAPONOM- I_L ZASTAJE ZA NAPONOM ZA 90°- I_R PRETHODI NAPONU ZA 90° $I = \sqrt{I_R^2 + (I_L - I_C)^2}$ $Y = \sqrt{G^2 + (B_C - B_L)^2}$ $\frac{1}{Z} = \sqrt{\frac{1}{R^2} + \left(\frac{1}{X_C} - \frac{1}{X_L}\right)^2}$ $\omega_r = \frac{1}{\sqrt{LC}}$ $f_r = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$ $Q = \frac{I_L}{I} = \frac{I_C}{I}$