



$$\hat{P} = \frac{\hat{U}_x}{\hat{U}} = \frac{(R_2 + j\omega L) \cdot \hat{I}}{(R_1 + j\omega L + R_2) \cdot \hat{I}} = \frac{\text{realná složka } R_2 + j\omega L}{\text{realná složka } R_1 + R_2 + j\omega L}$$

Chci oddělit reálnou složku

čitatel: $R_2 + j\omega L$ / vytkneme R_2

$$R_2 \left(1 + j\omega \frac{L}{R_2} \right)$$

jmenovatel $R_1 + R_2 + j\omega L = \text{realná složka } (R_1 + R_2) + j\omega L$

vytkneme $(R_1 + R_2)$

$$(R_1 + R_2) \left(1 + j\omega \frac{L}{R_1 + R_2} \right)$$

$$\hat{P} = \frac{R_2 + j\omega L}{R_1 + R_2 + j\omega L} = \frac{R_2 \left(1 + j\omega \frac{L}{R_2} \right)}{(R_1 + R_2) \left(1 + j\omega \frac{L}{R_1 + R_2} \right)}$$

$$\hat{P} = \frac{R_2}{R_1 + R_2} \cdot \frac{1 + j\omega \frac{L}{R_2}}{1 + j\omega \frac{L}{R_1 + R_2}}$$