Harjoituksia

1. Tee laskelma, jolle annetaan lähtöarvoina luvut

$$R_1, L, R_2, C, \omega$$
 ja U

ja joka laskee impedanssit

$$Z_1 = R_1 + \omega L \mathbf{i}, \ Z_2 = R_2 - \frac{1}{\omega C} \mathbf{i}$$

$$Z_s = Z_1 + Z_2$$
 ja $Z_r = \frac{Z_1 Z_2}{Z_1 + Z_2}$

ja virrat

$$I_s = \frac{U}{Z_s}$$
 ja $I_r = \frac{U}{Z_r}$

ja piirtää allaolevan näköiset kuvat.





