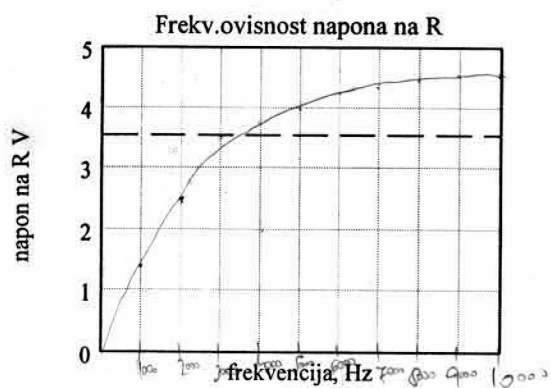
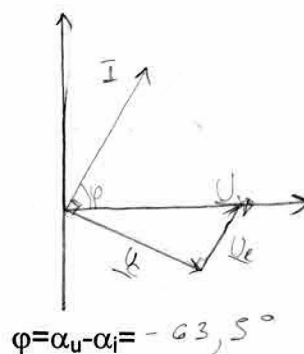


VJEŽBA II.2 Frekvencijske ovisnosti

broj radnog mjesta: 7

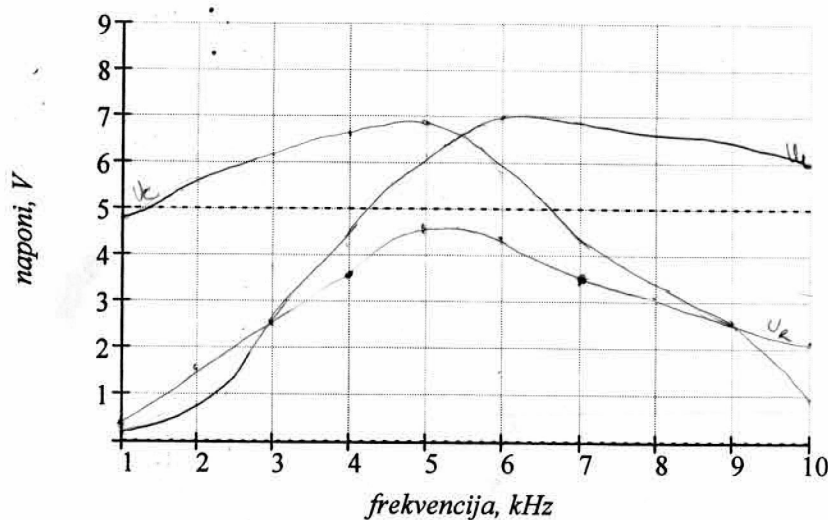
Popis opreme: funkcijski generator (5 BNC priključaka), analogni instrument PHYPE panel za mjerenje, otpornik (900 Ω), otpornik (2,4 k Ω), zavojnica (L=40 mH), kondenzator (C=22 nF), osciloskop (Tektronix), slijepi sonde priključene za panel, spojni vodiči

POKUS 1. Serijski RC spoj

slika 1 $f_g = 3.6 \text{ kHz}$ 

slika 2 vektorski prikaz za 2000 Hz

POKUS 2. Serijski RLC spoj



slika 3

$$f_{\text{rez}} = 5,5 \text{ kHz}$$

granicne frekvencije su:

$$\text{donja: } 4 \text{ kHz}$$

$$\text{gornja: } 7 \text{ kHz}$$

$$I_{\text{rez}} = 5,4 \text{ mA}$$

$$\Delta f = 3 \text{ kHz}$$

$$Q = 1,44$$

analitički oblik ovisnosti:
$$U_C(f) = \frac{U}{\sqrt{R^2 + (\omega L - \frac{1}{\omega C})^2}}$$

Vježbe sam obavio/la (datum) 1. _____ 2. 4.12.2013.

Potpis studenta:

Pregledao (potpis nastavnika):