

Meno: Filip Holčík

Trieda: 2.C

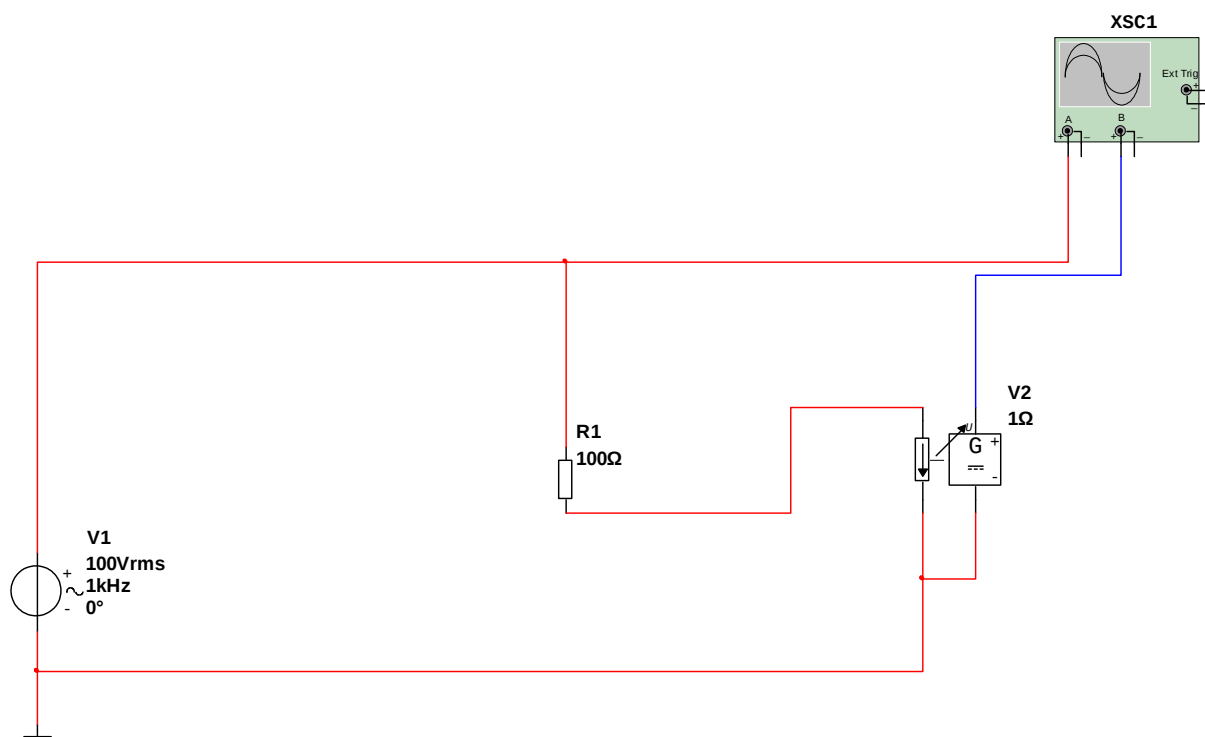
## Meranie č.1

### Rezistor, kondenzator a cievka v obvode striedaveho prudu

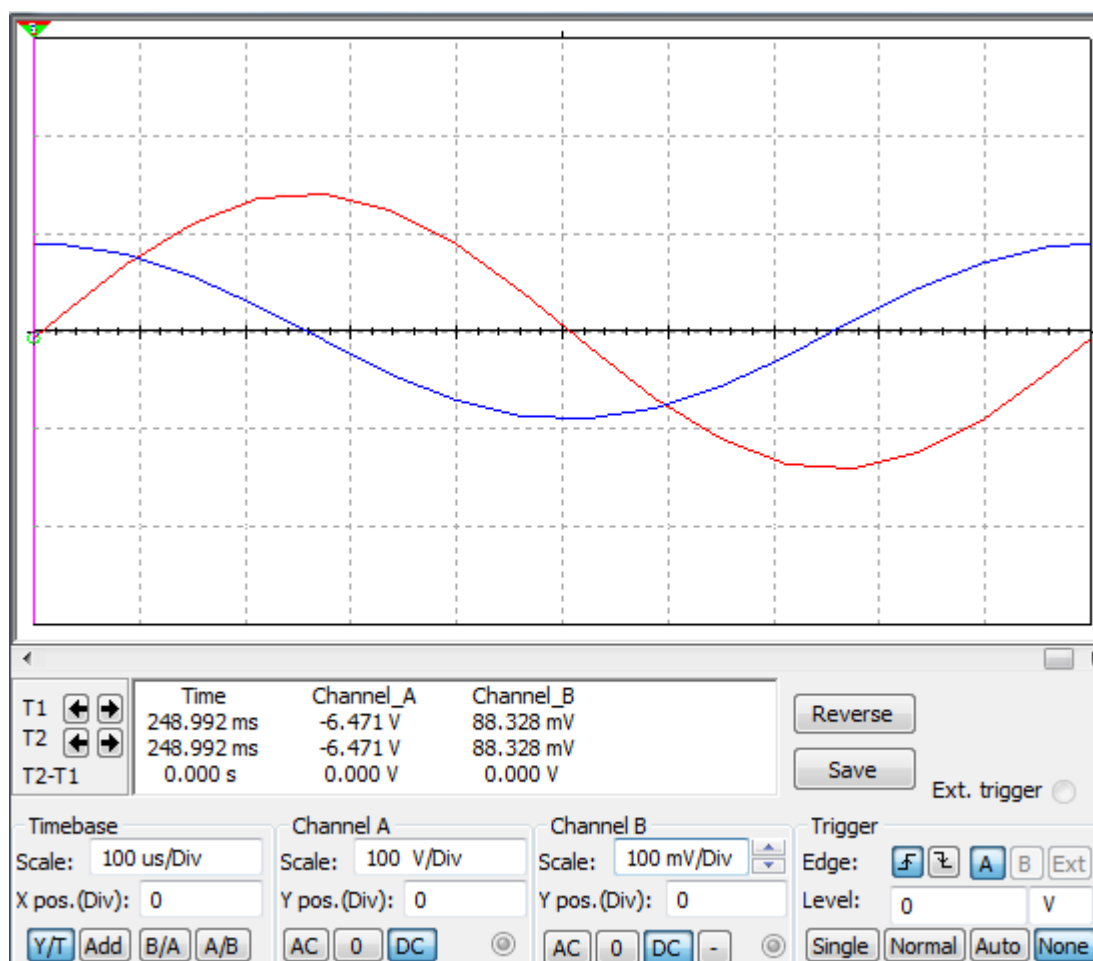
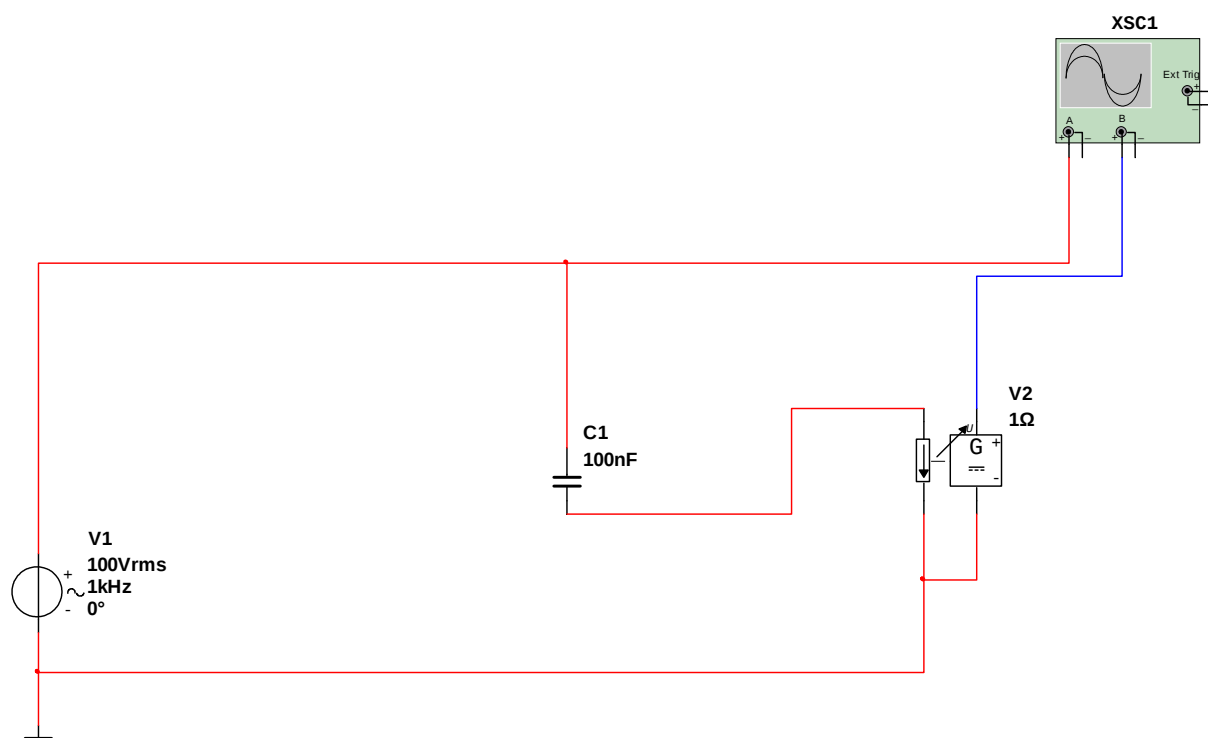
#### Ulohy:

1. Zapojte resistor do obvodu striedaveho prudu, vykreslite grafy napatia a prudu
2. Zapojte kapacitor do obvodu striedaveho prudu, vykreslite grafy napatia a prudu a vypocitajte fazovy posun
3. Zapojte cievku do obvodu striedaveho prudu, vykreslite grafy napatia a prudu a vypocitajte fazovy posun

1.



2.



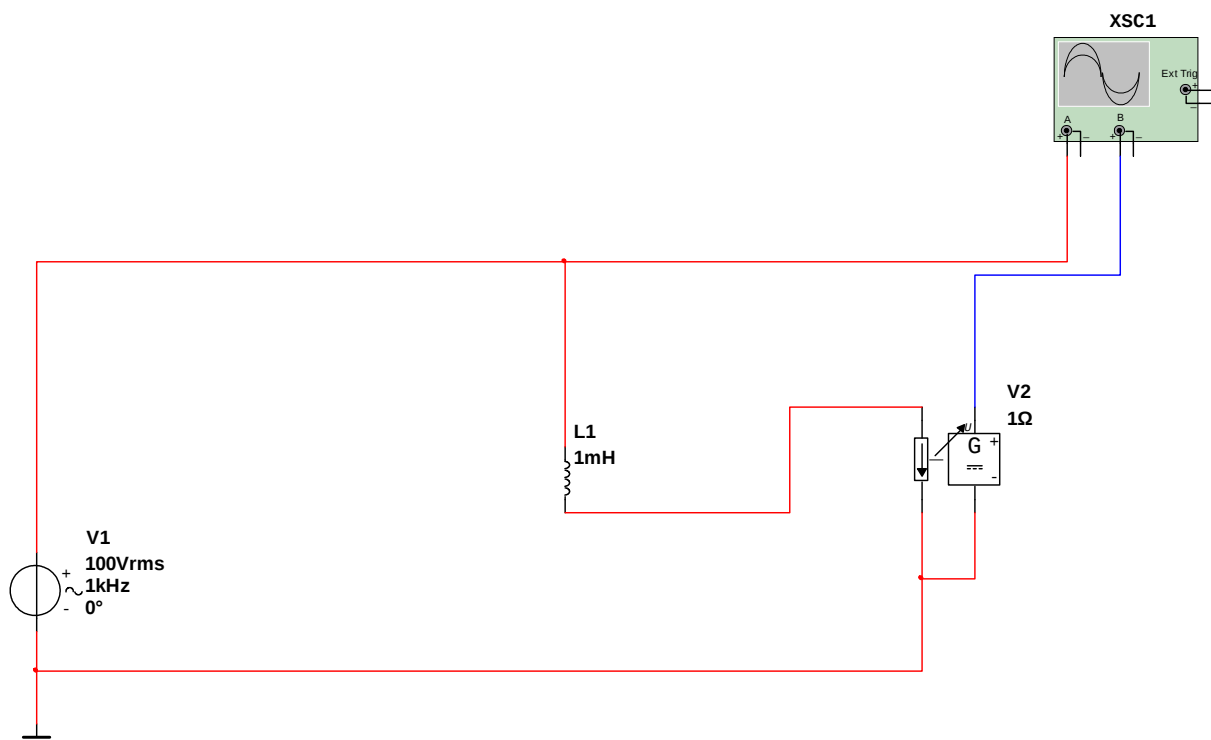
Výpočet fázového posunu  $\varphi = 360 \cdot t_p / T$

$$l\varphi = 2,4$$

$$l_p = 10$$

$$\varphi = 360 * 2,4/10 = 360 * 0,24 = 86,4$$

3.



Výpočet fázového posunu  $\varphi = 360 * l\varphi/l_p$

$l\varphi = -1,2$

$l_p = 5$

$\varphi = 360 * (-1,2)/5 = 360 * (-0,48) = -63,9$

Záver:

