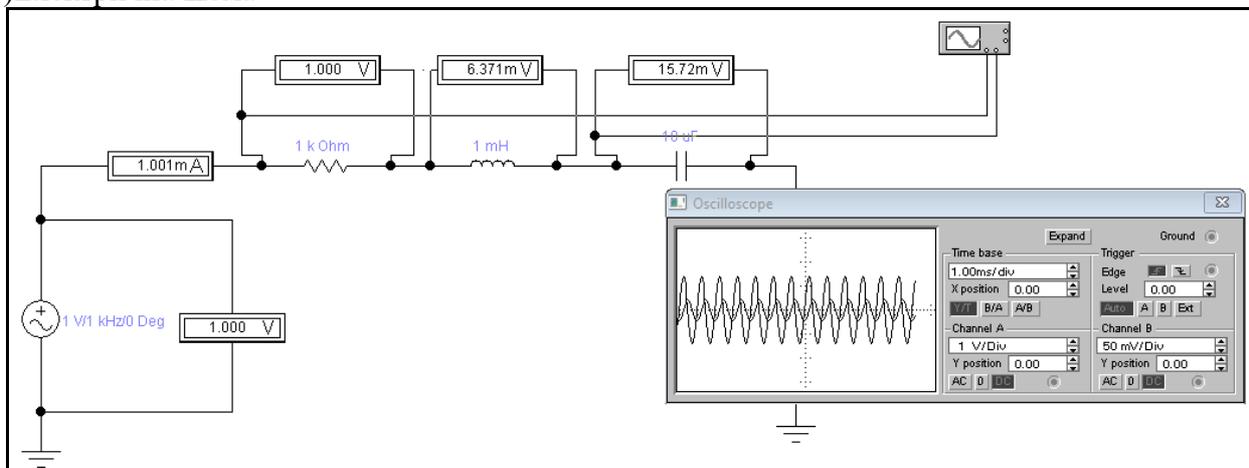


## Сериска врска на отпорник, калем и кондензатор

### 1) Електрична шема



### 2) Упатство за изработка на вежбата

Со мерење на вкупниот напон  $U$  и струјата  $I$  можеме да ја пресметаме импедансата во колото  $Z$ , додека со секој од поединечните напони да ги пресметаме поединечните отпорности.

$$U_R = I \cdot R; \quad U_L = I \cdot X_L; \quad U_C = I \cdot X_C$$

$$I = \frac{U}{\sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^2}} \quad I = \frac{U}{Z}$$

### 3) Пресметај ги и внеси ги во табелата величините означени во неа:

$f$ [kHz]	$I$ [mA]	$U$ [V]	$U_R$ [V]	$U_L$ [V]	$U_C$ [V]	$Z$ [ $\Omega$ ]	$R$ [ $\Omega$ ]	$X_L$ [ $\Omega$ ]	$L$ [mH]	$X_C$ [ $\Omega$ ]	$C$ [ $\mu F$ ]
0,5											
1											
5											
10											

### 4) Пресметај ја фазната разлика помеѓу двата напони прикажани на осцилоскоп

$$\Phi_{AB}/X_{AB} = 360^\circ / X$$

*Подготвил:  
Проф. Ставревски Ненад*