

**Tabulka výsledků měření a výpočtů v úloze oscilace v RLC obvodu (úloha 6)**

**1(a)i - měřeno**  
 $f =$   
 $R_R =$   $\varphi_R =$   
 $C =$   $\varphi_C =$   $R_C =$   
 $L =$   $\varphi_L =$   $R_L =$

**1(a)ii - měřeno**  $R_{DC_L} =$

**1(a)iii - výpočet**  $f_0 =$

1(b)i	použito $R_1 =$	měřeno			výpočet 1(b)ii
odpor	$f$ [Hz]	$U_{M0}$	$U_{20}$	$\varphi_{M \rightarrow 2}$ [°]	$R_R$ [Ω]

1(b)i	měřeno				výpočet 1(b)ii		
kondenzátor	$f$ [Hz]	$U_{M0}$	$U_{20}$	$\varphi_{M \rightarrow 2}$ [°]	$ Z $ [Ω]	$C$ [F]	$R_C$ [Ω]

1(b)i	měřeno				výpočet 1(b)ii		
cívka	$f$ [Hz]	$U_{M0}$	$U_{20}$	$\varphi_{M \rightarrow 2}$ [°]	$ Z $ [Ω]	$L$ [H]	$R_L$ [Ω]



3(a) - měření podkritické tlumení použitý  $R_R=$

Uložte časovou závislost na USB disk

3(b) - měření kritické tlumení použitý  $R_{R,2}=$

Uložte časovou závislost na USB disk

3(c) - měření nadkritické tlumení použitý  $R_{R,3}=$

Uložte časovou závislost na USB disk

3(a) -  
výpočet/fit podkritické tlumení  $R_R=$

$R_g=$

$\omega_d=$

$\alpha=$

$R=$

$\omega_0=$

$f_0=$

$R_{\text{celek}}+R_g=$

3(b) -  
výpočet/fit kritické tlumení  $R_{R,2}=$

$R_{\text{celek}}+R_g=$

$R_c=$

3(c) -  
výpočet/fit nadkritické tlumení  $R_{R,3}=$

$R_g=$

$\lambda_{-1}=$

$R=$

$R_{\text{celek}}+R_g=$