

Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická  
Božetěchova 3, Olomouc  
Laboratoře elektrotechnických měření

# PROTOKOL O MĚŘENÍ

Název úlohy

## MEŘENÍ CHARAKTERISTIK REZONANČNÍCH OBVODŮ

Číslo úlohy

301-3R

- Zadání
1. Nastuduje a v protokolu popište základní vlastnosti a rozdíly sériových a paralelních rezonančních obvodů.
  2. Změřte frekvenční charakteristiku sériového rezonančního obvodu, vstupní namětí volte  $U_0 = 6 \text{ V}$ .
  3. Z naměřených hodnot vypočítejte ztrátový odpor  $R_L$  a indukčnost cívky  $L$ .
  4. Vypočítejte očekávanou hodnotu napětí  $U_{mp}$  při paralelní rezonanci a porovnejte ji se změřenou hodnotou.
  5. Změřte frekvenční charakteristiku paralelního rezonančního obvodu.
  6. Změřte frekvenční charakteristiku paralelního rezonančního obvodu se sníženým činitelem jakosti.
  7. Změřené závislosti vynesete na PC do samostatných grafů, vyznačte v nich šířky pásma, označte  $f_D$ ,  $f_H$  a  $f_0$ .

Poř. č.	Příjmení a jméno		Třída	Skupina	Školní rok	
26	Jan VYKYDAL		3A	3	2013/2014	
Datum měření		Datum odevzdání	Počet listů	Klasifikace		
27.2		3. 3	11	příprava	měření	protokol
						obhajoba
Protokol o měření obsahuje:			Teoretický úvod	Tabulky naměřených a vypočtených hodnot		
			Schéma	Vzor výpočtu		
			Tabulka použitých přístrojů	Grafy		
			Postup měření	Závěr		