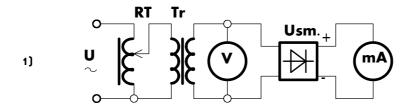
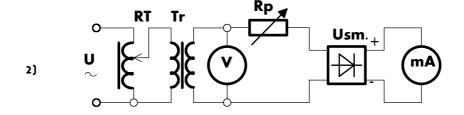
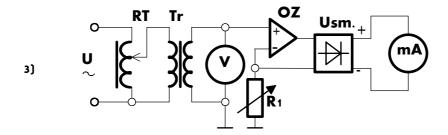
DATUM:		TŘÍDA:
	SPŠ CHOMUTOV	
ČÍSLO ÚLOHY:		JMÉNO:
	Linearizace stupnice přístroje s usměrňovačem	

## ZADÁNÍ:

## SCHEMA ZAPOJENÍ:







## POUŽITÉ PŘÍSTROJE:

<u>POUZITE PRISTRUJE.</u>			
NÁZEV	OZN.	ÚDAJE	INVENT. ČÍSLO
stabilizovaný zdroj voltmetr miliampérmetr odporová dekáda operační zesilovač regulační transf. transformátor můstkový usměrňovač	$\begin{array}{c} U_{cc} \\ V \\ mA \\ R_P,R_1 \\ OZ \\ RT \\ Tr \\ Usm. \end{array}$		

1) Změřte závislost střední hodnoty usměrněného proudu na efektivní hodnotě vstupního ( měřeného ) napětí pro kombinaci polovodičového usměrňovače v můstkovém zapojení a magnetoelektrického ampérmetru. (rozsah 6mA )						
- nakreslete usměrňovač v můstkovém zapojení						
- jakou hodnotu měří (střední, maximální, efektivní) miliampérmetr magnetoelektrické soustavy na výstupu?						
- jaká je obecně stupnice magnetoelektrického přístroje s usměrňovačem a proč?						
Postup:						
Střední hodnoty usměrněného proudu bez linearizace						
$\mathbf{U}_{1}\left(\mathbf{V}\right) \qquad \mathbf{I}_{2}\left(\mathbf{m}\mathbf{A}\right)$						
2) Proved'te linearizaci stupnice a vytvořte voltmetr s rozsahem 6V . Změřte závislost I <sub>2</sub> =f(U <sub>1</sub> ).						
- stanovte potřebnou hodnotu odporu Rp výpočtem						
Postup:						

3) Stejný voltmetr jako v bodě I <sub>2</sub> =f(U <sub>1</sub> )	2 realizujte poi	nocí OZ s usmě	rňovačem ve z <sub>ľ</sub>	pětné vazbě. Změřte závislost
- záleží na vlastnostech diod po	oužitých v můstl	kovém usměrňov	vači? Vysvětle	te funkci zapojení.
- uveďte vztah pro střední hod	notu usměrněnél	ho proudu a urče	ete potřebnou h	odnotu odporu R <sub>1.</sub>
Postup:				
CAN	l / ll	Y		
Sti	řední hodnoty u 	ısměrněného pr	oudu s lineari	zací -
Sti		$R_P$	OZ	zací
Sti	U <sub>1</sub> (V)			zací
Sti	U <sub>1</sub> (V)	$R_P$	OZ	zací
Sti	U <sub>1</sub> (V) 0 1	$R_P$	OZ	zací
Sti	U <sub>1</sub> (V)	$R_P$	OZ	zací
Sti	U <sub>1</sub> (V) 0 1 2	$R_P$	OZ	zací
Sti	U <sub>1</sub> (V)  0  1  2  3	$R_P$	OZ	zací
Sti	U <sub>1</sub> (V)  0  1  2  3  4	$R_P$	OZ	zací
Sti	U <sub>1</sub> (V)  0  1  2  3  4  5	$R_P$	OZ	zací
Sti	U <sub>1</sub> (V)  0  1  2  3  4  5	$R_P$	OZ	zací
	U <sub>1</sub> (V)  0  1  2  3  4  5	$R_P$	OZ	zací
	U <sub>1</sub> (V)  0  1  2  3  4  5	$R_P$	OZ	zací
	U <sub>1</sub> (V)  0  1  2  3  4  5	$R_P$	OZ	zací
	U <sub>1</sub> (V)  0  1  2  3  4  5	$R_P$	OZ	zací