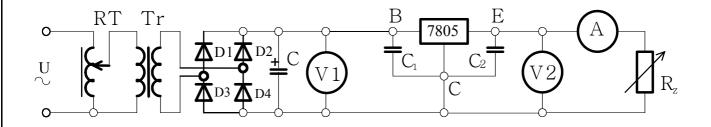
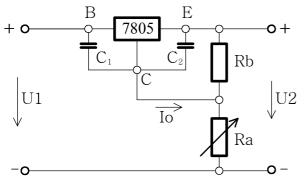
DATUM:		TŘÍDA:
	SPŠ CHOMUTOV	
ČÍSLO ÚLOHY:		JMÉNO:
	Měření na stabilizátorech	

## ZADÁNÍ:

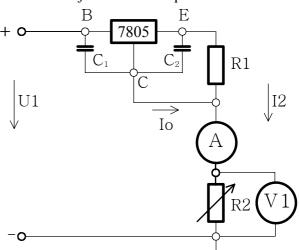
## SCHEMA ZAPOJENÍ:



Pro dosažení jiného než konstrukčního napětí



Zdroj konstantního proudu



POUŽITÉ PŘÍSTROJE:

NÁZEV	OZN.	ÚDAJE	INVENT. ČÍSLO
autotransformátor	RT		
transformátor	Tr		
sada diod	D1-D4		
kondenzátor	С		
odpor	$R_Z$		
voltmetry	V1,V2		
ampérmetr	A		
odporové dekády	Ra, Rb,R1,R2		
stabilizátor	7805		

	a te podminku urcuj ledejte v katalogu za			tí stabilizátorů M <i>A</i> 7805.	A/8XX.
	rhněte velikost zatěž o In. Použijte stabili		z tak, aby bylo moż	žno měření provést	v rozsahu proudů o
5) Změ POSTU	ířte zatěžovací chara JP :		narakteristika stal	hilizátoru M 4 780	5 5V 1A
		Zatěžovací charakteristika sta dodržená podmínka		nedodržená podmínka	
			Poummu		i podimina
	I <sub>2</sub> (A)	U <sub>1</sub> (V)	U <sub>2</sub> (V)	U <sub>1</sub> (V)	U <sub>2</sub> (V)
	I <sub>2</sub> (A)				_
					_
	1				_
	0,9				_
	1 0,9 0,8				_
	1 0,9 0,8 0,7				_
	1 0,9 0,8 0,7 0,6				_
	1 0,9 0,8 0,7 0,6 0,5				_
	1 0,9 0,8 0,7 0,6 0,5 0,4				_
	1 0,9 0,8 0,7 0,6 0,5 0,4 0,3				_

1) Co je úkolem stabilizátoru napětí?

7) Změřte zatěžovací charakteristiku pro výstupní napětí 8V. Určete proud Io.				
POSTUP:				
Určení proudu Io	:			
			pro výstupní napětí 8V	٦
	I <sub>2</sub> (A)	U <sub>1</sub> (V)	U <sub>2</sub> (V)	_
	1			
	0,9			
	0,8			
	0,7			
	0,6			
	0,5			
	0,4			
	0,3			
	0,2			
	0,1			
9) Vymaštěta hadr	activi admany D. mra I =0	05 A Odnor D. nobývý	hadnat 0 až 2000. Uržat	- notřohnov
velikost vstupního		∪3A. Oupor K₂ nabyva	hodnot 0 až 200Ω. Určet	e potreonou
-	-			
9) Změřte zatěžovací charakteristiku zdroje proudu.				
POSTUP:				

Za	ntěžovací charakteristika zdro	oje konstantního proudu 50r	nA
	U <sub>R2</sub> (V)	I <sub>2</sub> (mA)	
		, ,	
10) Proveďte návrh zapo	ojení pro dosažení vyššího než	konstrukčního napětí, využíva	jící ZD.Určete
	ní napětí a z katalogu vyberte v	hodnou diodu pro dosažení vý	stupního napětí
14V.			
Závěr:			