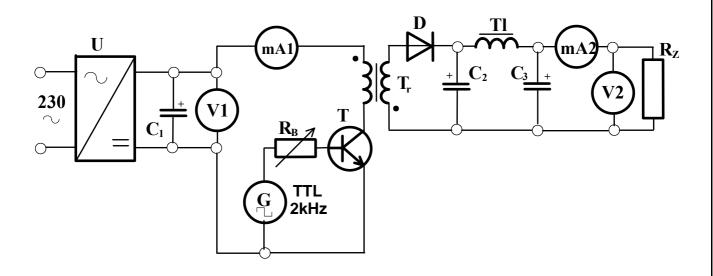
DATUM:	SPŠ CHOMUTOV	TŘÍDA:
ČÍSLO ÚLOHY:	Měření na impulsně spínaném zdroji	JMÉNO:

## ZADÁNÍ:

## SCHEMA ZAPOJENÍ:



POUŽITÉ PŘÍSTROJE:

<u>POUZITE PRISTROJE:</u>			
NÁZEV	OZN.	ÚDAJE	INVENT. ČÍSLO
usmerňovač	U		
kondenzátor	$C_1$		
kondenzátory	$C_2, C_3$		
voltmetry	$V_1$ , $V_2$		
miliampérmetry	$mA_1$ , $mA_2$		
odpor	$R_{\mathrm{B}}$		
tranzistor	T		
dioda	D		
tlumivka	T1		
zátěž	$R_Z$		
transformátor	Tr		
generátor	G		
osciloskop			

1) Jaké výhody mají impulsně spínané zdroje?

Můžou se u	cívek měničů používa	at běžné transformáto	rové plechy ?	
Jaké nároky	jsou kladeny na diod	y měničů ?		
Změřte závi POSTUP :	slost výstupního napě	ětí na poměru Ta/Tb		
	Závislost v	ýstupního napětí na	poměru Ta/Tb řídící	ího signálu
	Závislost v	ýstupního napětí na Ta (díl)	poměru Ta/Tb řídící T <sub>b</sub> (díl)	ího signálu střída
	U <sub>2</sub> (V)  24  22			
	U <sub>2</sub> (V)  24  22  20			
	U <sub>2</sub> (V)  24  22  20  18			
	U <sub>2</sub> (V)  24  22  20  18  16			
	U <sub>2</sub> (V)  24  22  20  18  16  14			
	U <sub>2</sub> (V)  24  22  20  18  16  14  12			
	U <sub>2</sub> (V)  24  22  20  18  16  14  12  10			
	U <sub>2</sub> (V)  24  22  20  18  16  14  12  10  8			
	U <sub>2</sub> (V)  24  22  20  18  16  14  12  10  8  6			
	U <sub>2</sub> (V)  24  22  20  18  16  14  12  10  8			

2) Jaké nevýhody mají impulsně spínané zdroje?

Příklad výpočtu:

		Účinno	st impulsně	řízeného zd	lroje		
poměr Ta/Tb	U <sub>1</sub> (V)	I <sub>1</sub> (mA)	P <sub>1</sub> (W)	U <sub>2</sub> (V)	I <sub>2</sub> (mA)	P <sub>2</sub> (W)	η (%)
1							
max.							
min.							
Uveďte možné z	způsoby říze	ení pracovního	o cyklu měn	iče			
••	přestane vý	ýstupní napětí	při zvyšová	ání střídy po	dosažení určit	é maximální	hodnoty rů
Vysvětlete proč aopak začne kle							