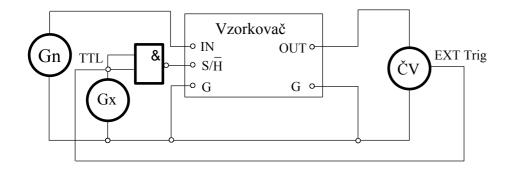
DATUM:	SPŠ CHOMUTOV	TŘÍDA:
ČÍSLO ÚLOHY:	Vzorkování, rekonstrukce průběhu a FFT analýza	JMÉNO:

## ZADÁNÍ:

## SCHEMA ZAPOJENÍ:



## POUŽITÉ PŘÍSTROJE:

NÁZEV	OZN.	ÚDAJE	INVENT. ČÍSLO
generátor generátor číslicový voltmetr vzorkovací zesilovač hradlo	Gn Gx ČV MAC 198		

1) K čemu se vzorkovací zesilovače používají?

2) V jakých stavech se může vzorkovací zesilovač vyskytovat?

3) Jak zní v	zorkovací věta	a jaká je poc	lmínka pro sprá	vnou rekons	trukci původn	ího signálu?			
4) Uveďte v	vztahy pro určei	ní efektivní l	nodnoty, střední	hodnoty a s	tejnosměrné s	ložky.			
5) Popište co je výsledkem FFT analýzy (spektrální analýza).									
Sinitel tvaru) s	ení efektivní ho hodnotami zjiš ky zpracujte tal	těnými z nav							
	Typ signálu	Generátor	činitel tvaru	Generátor	Naměřeno	Naměřeno	]		
	sinus	Uef (V)	Kt (-)	Ustř (V)	Uef (V)	Ustř (V)			
	obdelník								
	trojuhelník						j		
Příklad výpočí 7. Ověřte sprá	tu : ivnost určení sta	ejnosměrné s	složky.						
Stejnosměrná	složka nastaver	ná na generá	toru 0.5V při si	nusovém sig	nálu s amplitu	idou 2V.			
Naměřená stej	nosměrná složk	a							
	te vzorkovací v varem zrekons						sledně 9Hz).		
9. Analyzujte obdélníkový signál frekvence 0.5Hz a napětí 1V <sub>RMS</sub> . Vyvoďte závěry.									