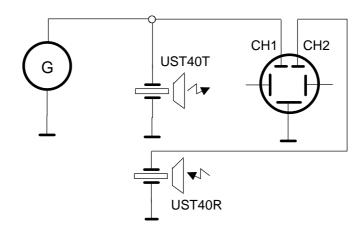
DATUM:		TŘÍDA:
	SPŠ CHOMUTOV	
ČÍSLO ÚLOHY:		JMÉNO:
	Ultrazvukový dálkoměr	

ZADÁNÍ: S použitím počítače a grafického programovacího jazyka Agilent VEE Pro vytvořte ultrazvukový dálkoměr

## SCHEMA ZAPOJENÍ:



## POUŽITÉ PŘÍSTROJE:

NÁZEV	OZN.	ÚDAJE	INVENT. ČÍSLO
generátor osciloskop ultraz. vysílač ultrazvuk. přijímač	G Osc. UST40T UST40R		

- 1) Z katalogu si zjistěte parametry ultrazvukového vysílače a přijímače. Seznamte se s přípravkem.
- 2) Jaká je opakovací frekvence jednotlivých sérií impulsů a kolik impulsů je v jedné sérii?
- 3) Uveďte jakým způsobem lze softwarově upravit navzorkovaný signál :
- a) uprava citlivosti "zesilovače" tak, aby nereagoval na vstupní napětí pod Umax=15mV

Postup:

b) <b>zesílení signálu 100x</b> Postup :	
c) <b>omezení amplitudy signálu na 5V</b> Postup :	
d) <b>dvoucestné usměrnění signálu</b> Postup :	
zachycení přijímačem. U přijímače měření zahajte	f. první vzorek s hodnotou nad ±0.2V ) do okamžiku jejich až od vzorku jehož poloha odpovídá začátku vysílání ( berte vé polohy vzorků a rychlosti zvuku určete vzdálenost
Postup :	
5) <b>Ověřte funkci ultrazvukového dálkoměru</b> - nejméně v pěti bodech dle zadání vyučujícího. Vý	vsledky sestavte do tabulky a vyhodnoť te.
Tabulka1. <b>Ultrazvu</b> l	kový dálkoměr
Nastavená vzdálenost (cm)	Naměřená vzdálenost (cm)
Závěr	
Zavei	