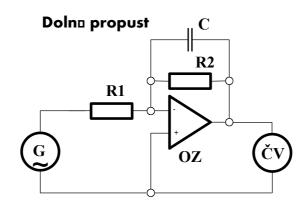
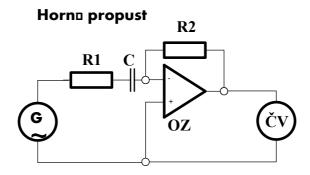
DATUM:		TŘÍDA:
	SPŠ CHOMUTOV	
ČÍSLO ÚLOHY:		JMÉNO:
	Měření na aktivních filtrech s OZ	

ZADÁNÍ:

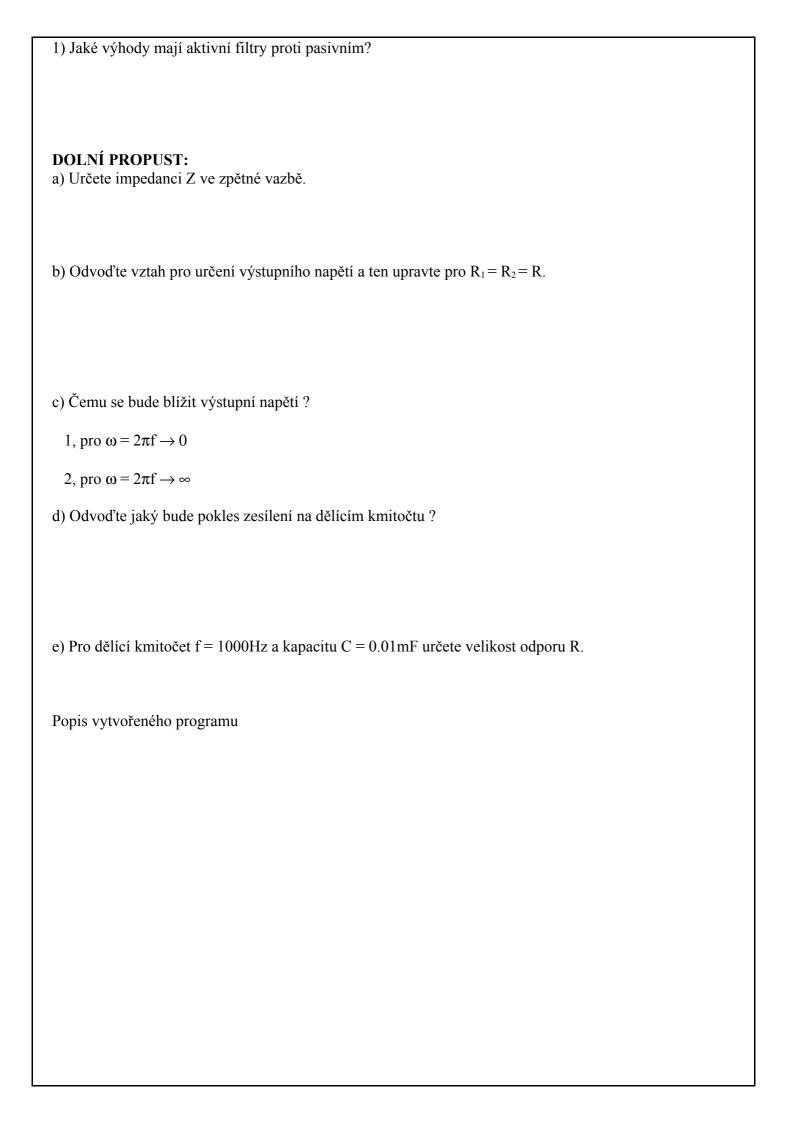
SCHEMA ZAPOJENÍ:





POU**Ž**ITÉ **PŘÍSTROJ**E

NÁZEV	OZN.	ÚDAJE	INVENT. ČÍSLO
generátor	G		
zdroj	U_{cc}		
dekády	R_1,R_2		
operační zesilovač	OZ ČV		
číslicový voltmetr	ČV		
-			



HORNÍ PROPUST	
a) Odvoďte vztah pro impedanci Z na vstupu OZ	
b) Odvoď te vztah pro určení výstupního napětí a ten upravte pro $R_1 = R_2 = R$	
c) Čemu se bude blížit výstupní napětí ?	
1, pro $\omega = 2\pi f \rightarrow 0$	
2, pro $\omega = 2\pi f \rightarrow \infty$	
d) Odvoďte jaký bude pokles zesílení na dělícím kmitočtu ?	
e) Pro dělící kmitočet f = 1000Hz a kapacitu C = 0.01μF určete velikost odporu R	
PÁSMOVÁ PROPUST: a) Navrhněte zapojení aktivní pásmové propusti, načrtněte její amplitudově frekvenční charakteristiku a naznačte výpočet dělících kmitočtů.	
Závěr :	