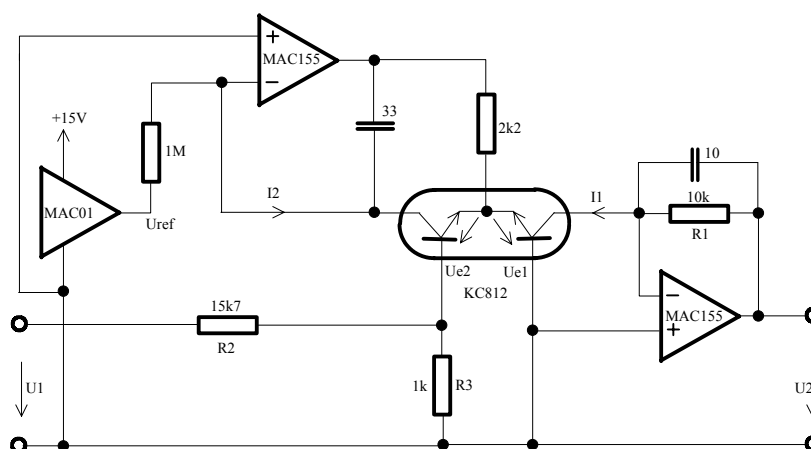
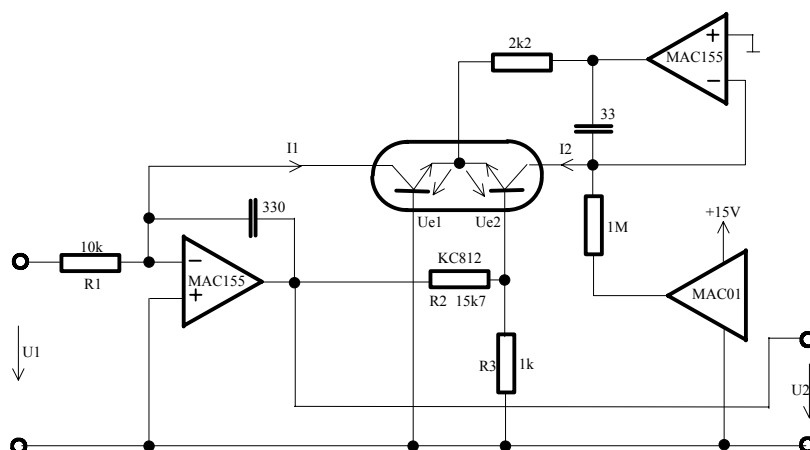


DATUM:	<b>SPŠ CHOMUTOV</b>	TŘÍDA:
ČÍSLO ÚLOHY:		JMÉNO:

ZADÁNÍ:

SCHEMA ZAPOJENÍ:



POUŽITÉ PŘÍSTROJE:

NÁZEV	OZN.	ÚDAJE	INVENT. ČÍSLO
zdroj číslicové voltmetry logaritmický zesilovač exponenciální zesil. potenciometr	$U_z$ ČV1, ČV2 FM FM P		

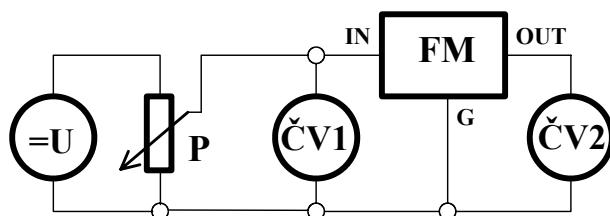
- 1) Změřte převodní charakteristiku logaritmického zesilovače v rozsahu vstupního napětí 1mV až 10V a určete její odchylku od ideálního průběhu se sklonem 1V/dekádu.

2) Změřte převodní charakteristiku exponenciálního zesilovače v rozsahu vstupního napětí +2V až -2V a určete její odchylku od ideálního průběhu se sklonem 1dekáda/V.

### POSTUP:

1) Logaritmický zesilovač

2) Exponenciální zesilovač



### Tabulky:

Převodní charakteristika logaritmického zesilovače

$U_1$ (V)	$U_2$ (V)	$\Delta U$ (V)
0,001		
0,002		
0,005		
0,010		
0,020		
0,050		
0,100		
0,200		
0,500		
1,000		
2,000		
5,000		
10,000		

### Příklad výpočtu:

### Převodní charakteristika exponenciálního zesilovače

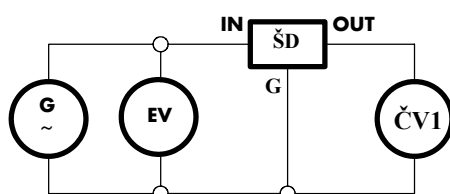
$U_1$ (V)	$U_2$ (V)	$\Delta U$ (V)
2,0		
1,6		
1,2		
0,8		
0,4		
0,0		
-0,4		
-0,8		
-1,2		
-1,6		
-2		

Příklad výpočtu:

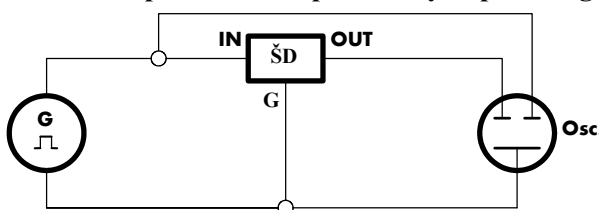
## MĚŘENÍ NA ŠPIČKOVÉM DETEKTORU

ZADÁNÍ:

Měření kmitočtové charakteristiky



Zobrazení průběhů vstupního a výstupního signálu



POUŽITÉ PŘÍSTROJE:

NÁZEV	OZN.	ÚDAJE	INVENT. ČÍSLO
zdroj generátor špičkový detektor elektronický voltmetr osciloskop číslicové voltmetry	G ŠD EV Osc. ČV1		

1) Změřte kmitočtovou charakteristiku špičkového detektoru sinusovým signálem o rozkmitu  $4V_{pp}$  a určete dolní a horní mezní kmitočet, při kterém klesne přenos detektoru o 3dB.

**POSTUP:**

**Kmitočtová charakteristika špičkového detektoru**

f (kHz)	$U_2$ (V)	$A_u$ (-)	$A_u$ (dB)

**Příklad výpočtu:**

2. Nakreslete na milimetrový papír průběh výstupního napětí špičkového detektoru při buzení obdélníkovým signálem o amplitudě 5V, při  $f = 100\text{Hz}$  a  $f = 1000\text{Hz}$  (střída 1:1).

2.1 Co především ovlivní dolní a horní mezní kmitočet detektoru?

2.2 Ovlivňuje střída přesnost určení maximální hodnoty?