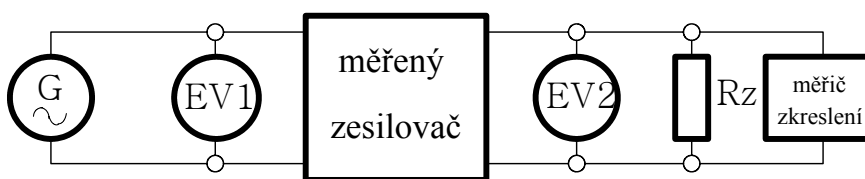


DATUM:	SPŠ CHOMUTOV	TŘÍDA:
ČÍSLO ÚLOHY:	Měření na nf zesilovači II	JMÉNO:

ZADÁNÍ:

SCHEMA ZAPOJENÍ:



POUŽITÉ PŘÍSTROJE:

NÁZEV	OZN.	ÚDAJE	INVENT. ČÍSLO
generátor nf. milivoltmetry zátěž měřič zkreslení zesilovač	G EV1, EV2 R _Z		

1) Určete potřebné vstupní napětí, požadujeme-li výstupní výkon 1 W.

2) Objasněte pojmy dolní mezní kmitočet, horní mezní kmitočet a šířka pásma.

3) Objasněte pojmy útlumové zkreslení a nelineární zkreslení.

4) Objasněte princip funkce měřiče zkreslení.

Postup měření frekvenční charakteristiky :

Tabulka:

Frekvenční charakteristika zesilovače -

regulátor basů a výšek v poloze max

f (Hz)	U_1 (V)	U_2 (V)	A_u (dB)
f_{md}			
f_{mh}			

Příklad výpočtu :

**Frekvenční charakteristika zesilovače
regulátor basů a výšek v poloze min**

f (Hz)	U₁ (V)	U₂ (V)	Au (dB)
f_{md}			
f_{mh}			

Příklad výpočtu:

Z naměřených charakteristik určete vliv korekcí na frekvenci 100Hz a 10 kHz oproti 1kHz

frekvence(Hz)	zesílení (dB)	zeslabení (dB)
100		
10 000		

Měření zkreslení:

Postup při měření zkreslení :

Zkreslení zesilovače při výkonu $P=$

f (Hz)	U_2 (V)	zkreslení (%)

Zjistěte zda závisí velikost zkreslení na výkonu zesilovače (např pro $f=1\text{kHz}$ změřte zkreslení při výkonu 1W a při výkonu 4W)

Závěr :