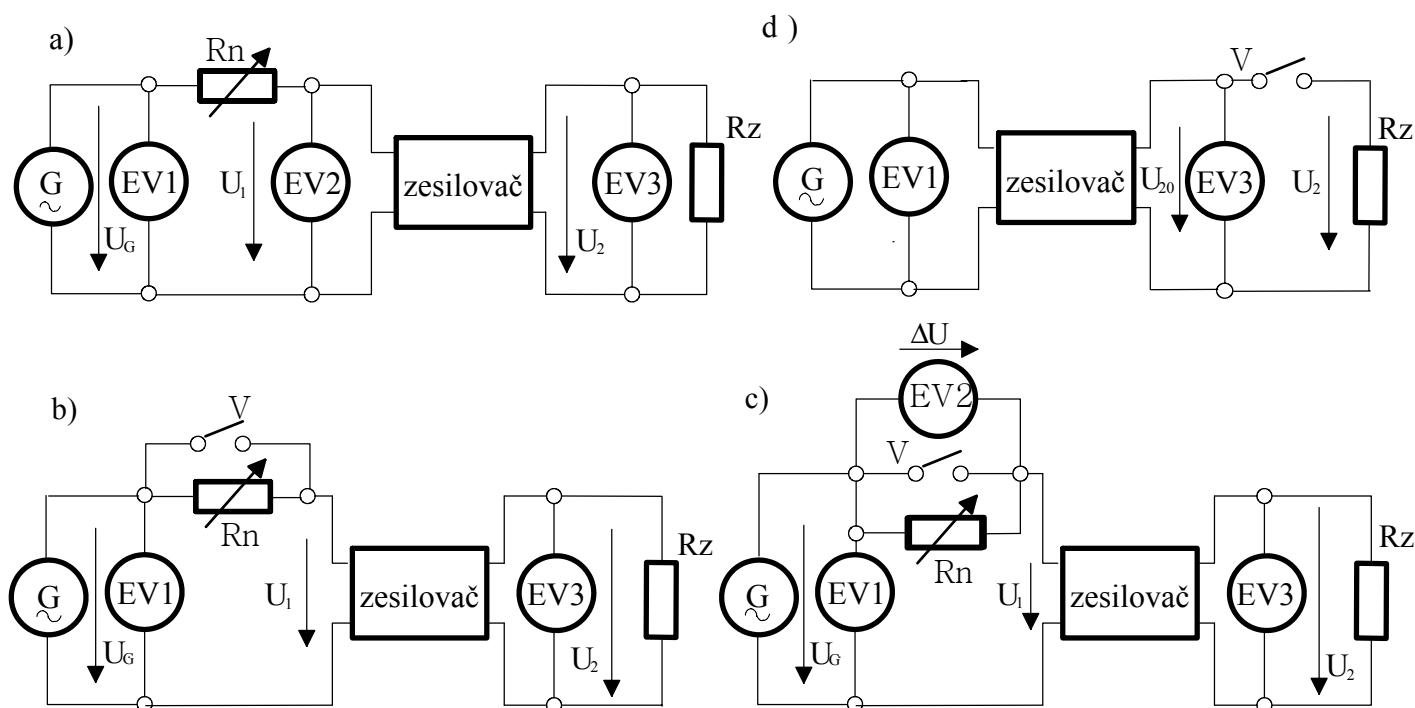


DATUM:	SPŠ CHOMUTOV	TŘÍDA:
ČÍSLO ÚLOHY:	Měření na nf. zesilovačích I	JMÉNO:

ZADÁNÍ:

SCHEMA ZAPOJENÍ:



POUŽITÉ PŘÍSTROJE:

NÁZEV	OZN.	ÚDAJE	INVENT. ČÍSLO
odporová dekáda	R_n		
generátor	G		
nf. milivoltmetr	EV1, EV2, EV3		
nf. zesilovač	zesilovač		
reostat	R_z		
vypínač	V		

1) Jaké jsou požadavky na zesilovače z hlediska vstupního a výstupního odporu ?

2) Vypočítejte výstupní napětí U_2 odpovídající výstupnímu výkonu $P = \dots\dots\dots W$ na jmenovité zátěži měřeného zesilovače

3) Odvoďte vztahy popisující vstupní impedanci u metody b) a c) a výstupní impedanci u metody d)
metoda b)

metoda c)

metoda d)

Postup měření vstupní impedance
- metoda a)

Tab.1 Měření vstupní impedance - metoda a)

VSTUP	U_G (mV)	U_1 (mV)	R_n (k Ω)	Z_{VST} (k Ω)	U_2 (V)
rádio					
gramofon					
magnetofon					

- metoda b)

Tab.2 Měření vstupní impedance - metoda b)

VSTUP	U_G (mV)	U_1 (mV)	R_n (k Ω)	Z_{VST} (k Ω)	U_2 (V)
rádio					
gramofon					
magnetofon					

Příklad výpočtu :

metoda c)

Tab.3 Měření vstupní impedance - metoda c)

VSTUP	U_G (mV)	ΔU (mV)	R_n (k Ω)	Z_{VST} (k Ω)	U_2 (V)
rádio					
gramofon					
magnetofon					

Příklad výpočtu :

Měření výstupní impedance - metoda d)

Postup při měření :

Tab.4 Měření výstupní impedance - metoda d)

výstup	zátěž R_z (Ω)	U_{20} (V)	U_2 (V)	Z_{vys} (Ω)
Levý				
Pravý				

Příklad výpočtu :

Závěr: