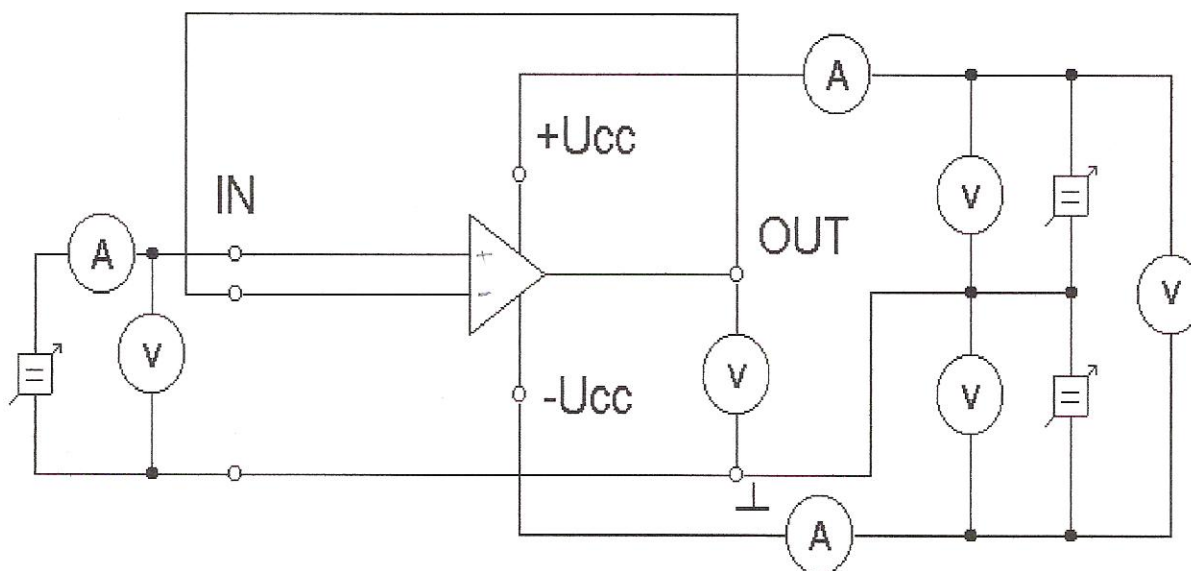


IMPEDANČNÝ MENIČ

Úloha:

1. Zistíte a nakreslíte schému elektronického zapojenia predloženého prípravku
2. Schému doplníte o zdroje a MP tak, aby ste mohli overiť funkčnosť obvodu
3. Vykonejte 3 merania overujúce funkci činnosti obvodu ($U_{vst} = +5, -5, \text{striedavých } 5V$)
4. Zdôvodnite prečo je nezhoda medzi vstupnou a výstupnou veličinou



N	+Ucc [V]	-Ucc [V]	Ucc [V]	+Ic [mA]	-Ic [mA]	Uvst [V]	Ivst [mA]	Uvyst [V]	
1	15	-15	30	2,12	-2,14	5,09	0	5,09	jed.
2	15	-15	30	2,12	-2,14	-5,09	0	-5,09	jed.
3	15	-15	30	2,12	-2,14	1	0	1,1	stried.

Použité prístroje:

FERM MM-960

G1004.500

Milivoltmeter

Osciloskop EO213

Žltý MP RTO-1035N

Regenerátor BK124 (1kHz)

16.10.03
Dm

Postup pri meraní, zhodnotenie merania:

Obvod zapojíme podľa schéma. Napájací zdroj sme použili zdroj TSZ75, na ktorom sme nastavili napájacie napätie $\pm 15V$. Do série sme do každej vetvy zapojili aj A-meter (RTO-1035N). Meracie prístroje na meranie napájacieho napätia boli použité FERM MM-960. Na invertujúci vstup zapojíme paralelne citlivý V-meter a do série A-meter. Na výstup pripojíme citlivý V-meter.

Chyby boli spôsobené nepresnosťou meracích prístrojov.

Meranie z môjho pohľadu bolo pomerne jednoduché, pomerne presné, citlivé ($200\mu A$, citlivosť 0,1). Vzhľadom na malé napájacie napätie nebolo potrebné použiť žiadne mimoriadne bezpečnostné predpisy.