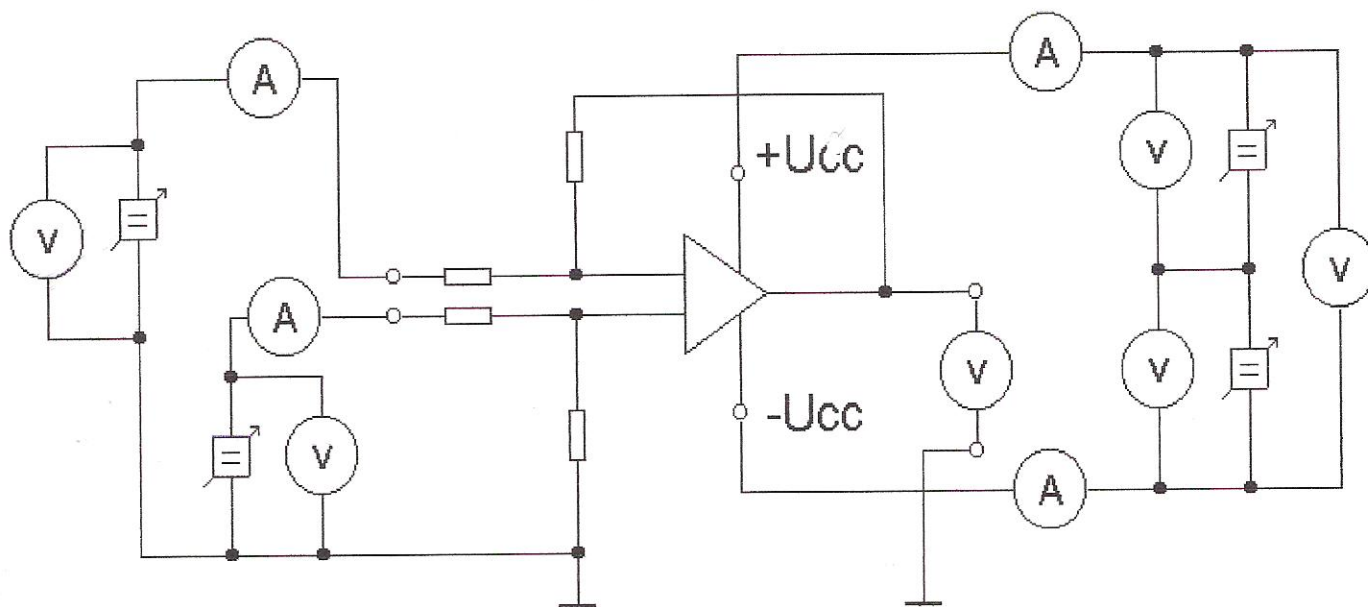


DIFERENČNÝ ZOSILŇOVAČ

5. / 1

Úloha:

1. Zistíte schému zapojenia predloženého OZ
2. Schému doplňte o zdroje tak, aby sme mohli vykonať zákl. merania na OZ
3. Vykonejte 4 merania



N	U1[V]	U2[V]	I1[mA]	I2[mA]	Uzdr[V]	Uvyst[V]	Uvyp[V]	ΔU [V]
1	4,36	6,68	17,2	17,2	30,7	2,3	2,32	0,02
2	-4,36	6,68	-1,81	1,9	30,7	10,9	11,03	0,13
3	4,36	-6,68	1,98	-1,98	30,7	10,89	-11,04	0,15
4	-4,36	-6,68	-1,9	-1,9	30,7	-2,26	-2,33	0,07

Obvod zapojíme podľa schémy. Napájacie napätie je symetrické $\pm 15V$. Paralelne pripojíme V-metre na $+15V, -15V$, spoločný $30V$. Do každej vetvy zapojíme A-meter. Na výstup zapojíme V-meter. Na invertujúci a neinvertujúci vstup pripojíme paralelne V-meter a do série A-meter. Vykonáme merania podľa možných kombinácií $(++, --, +-, -+)$. 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.