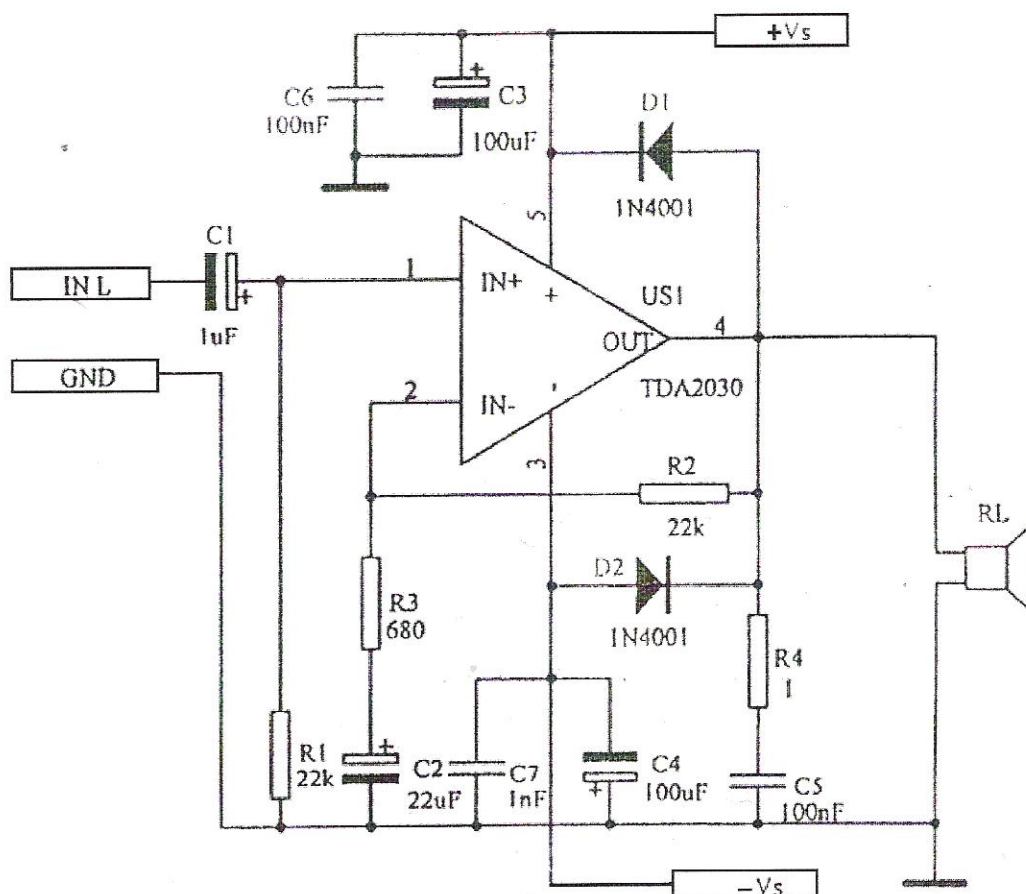


# NÍZKOFREKVENČNÉ ZOSILŇOVAČE VI. (S TDA 2030)

Úloha cvičenia:

1. Zoznámte sa s predloženým prípravkom NF zosilňovača.
2. Nakreslite elektronickú schému zapojenia predloženého prípravku (schéma, legenda).
3. Schému zapojenia prípravku doplníte o zdroje a meracie prístroje tak, aby ste mohli na predložennom zosilňovači odmerať a) zosilnenie  $A_u$   
b) frekvenčnú charakteristiku  $A_u=f(f)$
4. Zmerajte zosilnenie pri 5 hodnotách vstupného napätia.
5. Zmerajte frekvenčnú charakteristiku pri 3 rôznych hodnotách v danom ráde.
6. Zo zmeraných hodnôt frekvenčnej charakteristiky vyhotovte graf.
7. Zmerajte dolnú ( $f_d$ ) a hornú ( $f_h$ ) frekvenciu frekvenčnej charakteristiky.
8. Vypočítajte dolnú ( $f_d$ ) a hornú ( $f_h$ ) frekvenciu zo zmeraných hodnôt frekvenčnej charakteristiky.

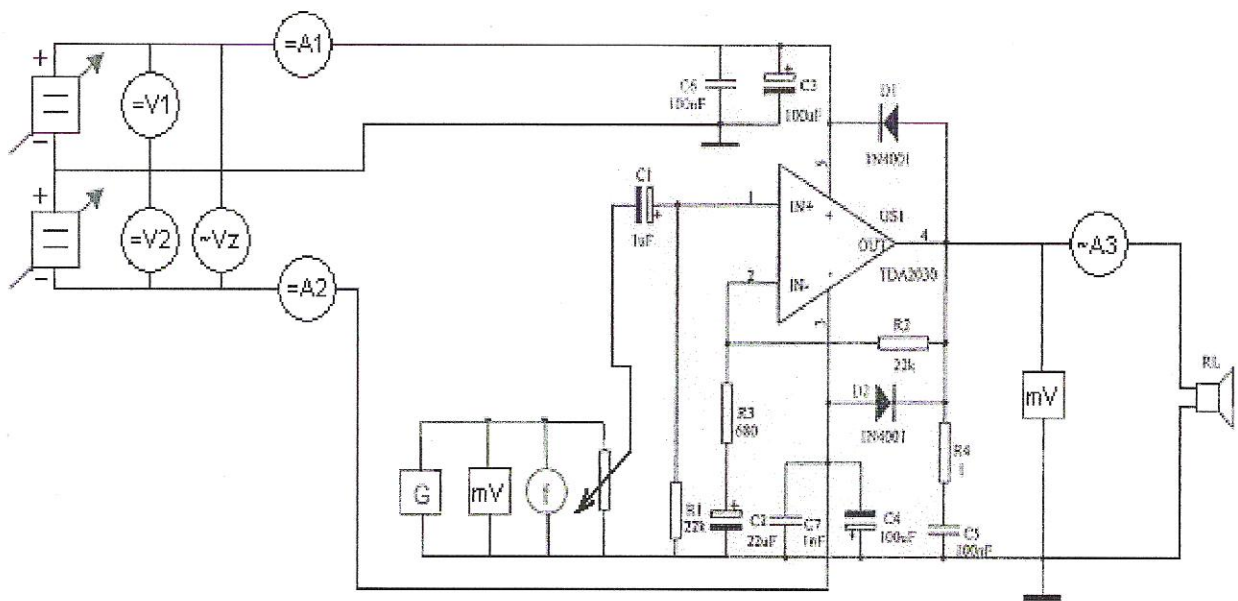


Marica Dobos

3.D

Protokol č. 18/3

Strana 1/2



$R = 4\Omega$

N	U <sub>cc</sub> [V]	U <sub>cc</sub> [V]	U <sub>ccz</sub> [V]	I <sub>cc</sub> [mA]	I <sub>cc</sub> [mA]	f [Hz]	U <sub>1</sub> [mV]	U <sub>2</sub> [V]	A <sub>u</sub> [-]	A <sub>u</sub> [dB]	I <sub>z</sub> [mA]	P <sub>o</sub> [W]
1	15,8	15,8	30,2	34,7	33,9	1054	500	0,15	0,30	-10,46	12,3	0,000605
2	15,8	15,8	30,2	36,7	36,5	1054	400	0,12	0,30	-10,46	19,4	0,001505
3	15,8	15,8	30,2	36,1	35,8	1054	300	0,1	0,33	-9,54	14,6	0,000853
4	15,8	15,8	30,2	31,8	30,2	1054	200	0,08	0,40	-7,96	12,3	0,000605
5	15,8	15,8	30,2	34,7	34,2	1054	100	0,05	0,50	-6,02	5,8	0,000135

Napätie na vstupe bolo znížené predradeným potenciometrom.

6	15,8	15,8	30,2	866	860	1054	500	11,2	22,40	27,00	1854	13,74926
---	------	------	------	-----	-----	------	-----	------	-------	-------	------	----------

Na vstupe bolo reálnych 500 mV.