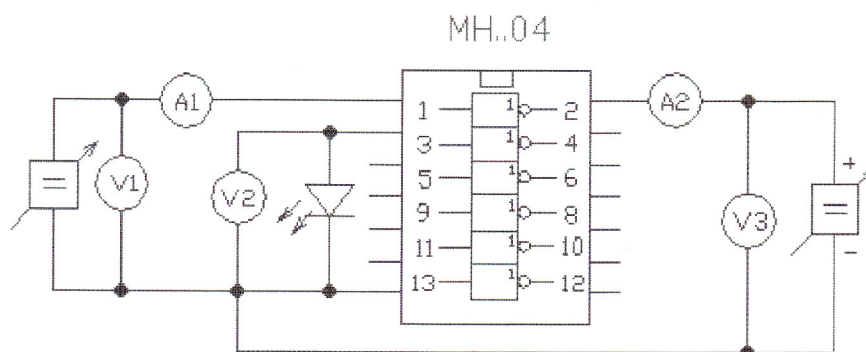
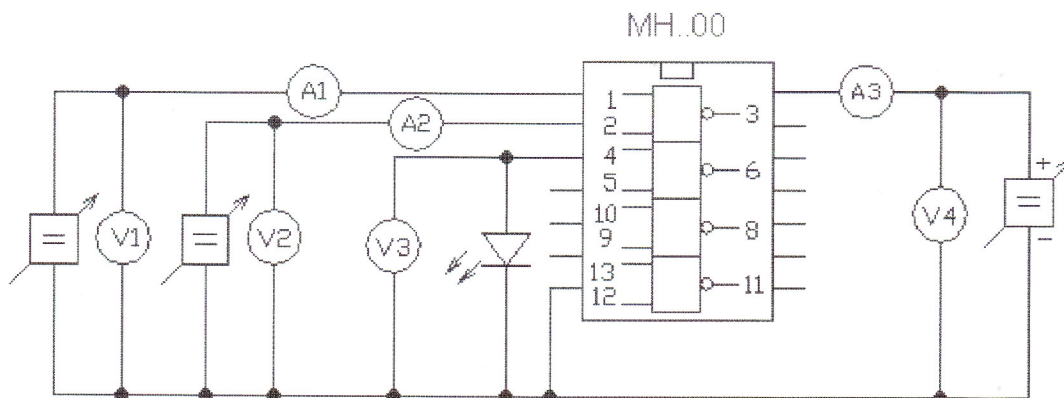


## Číslicové integrované obvody III Vstupno- výstupné charakteristiky

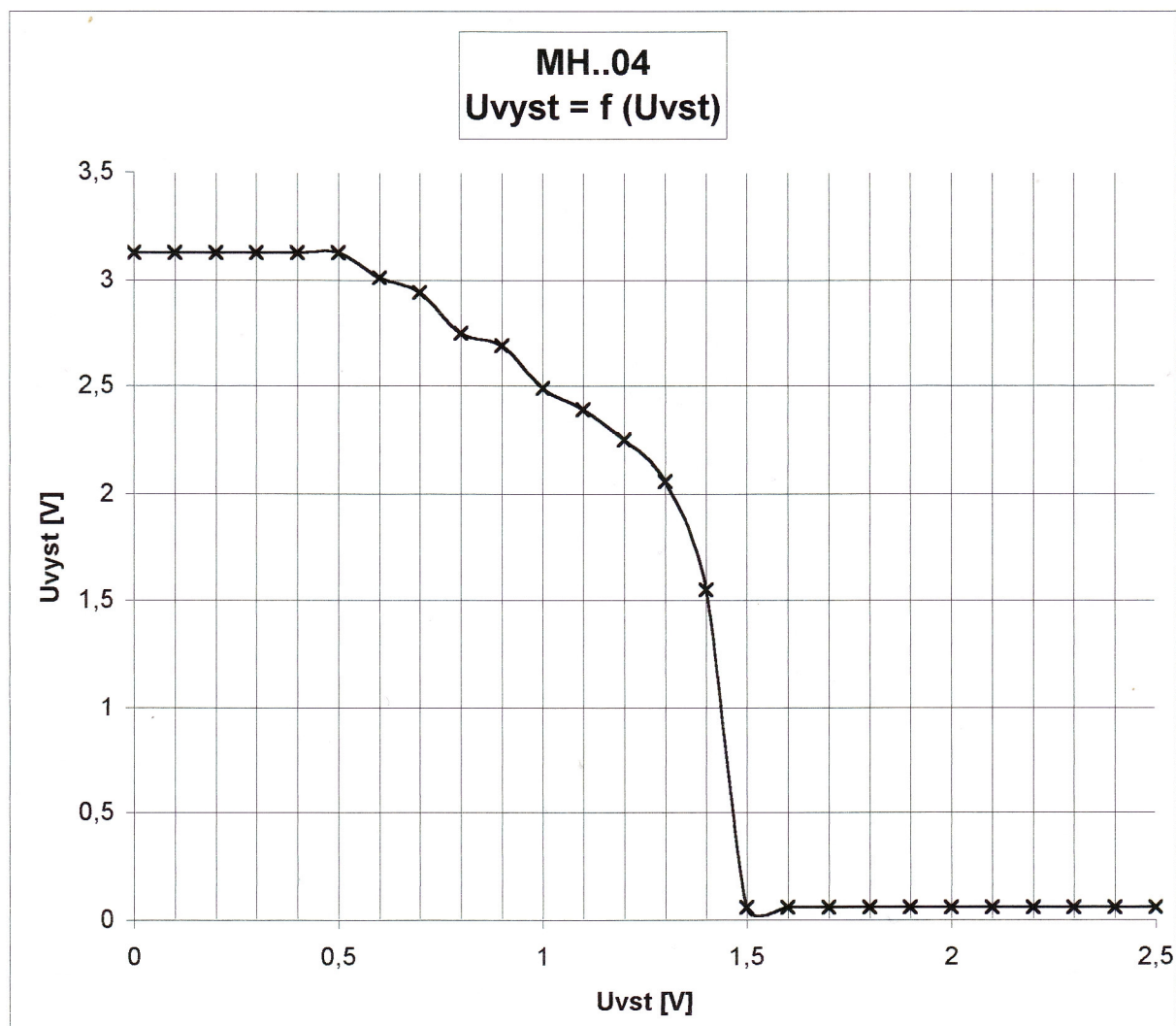
Úloha cvičenia:

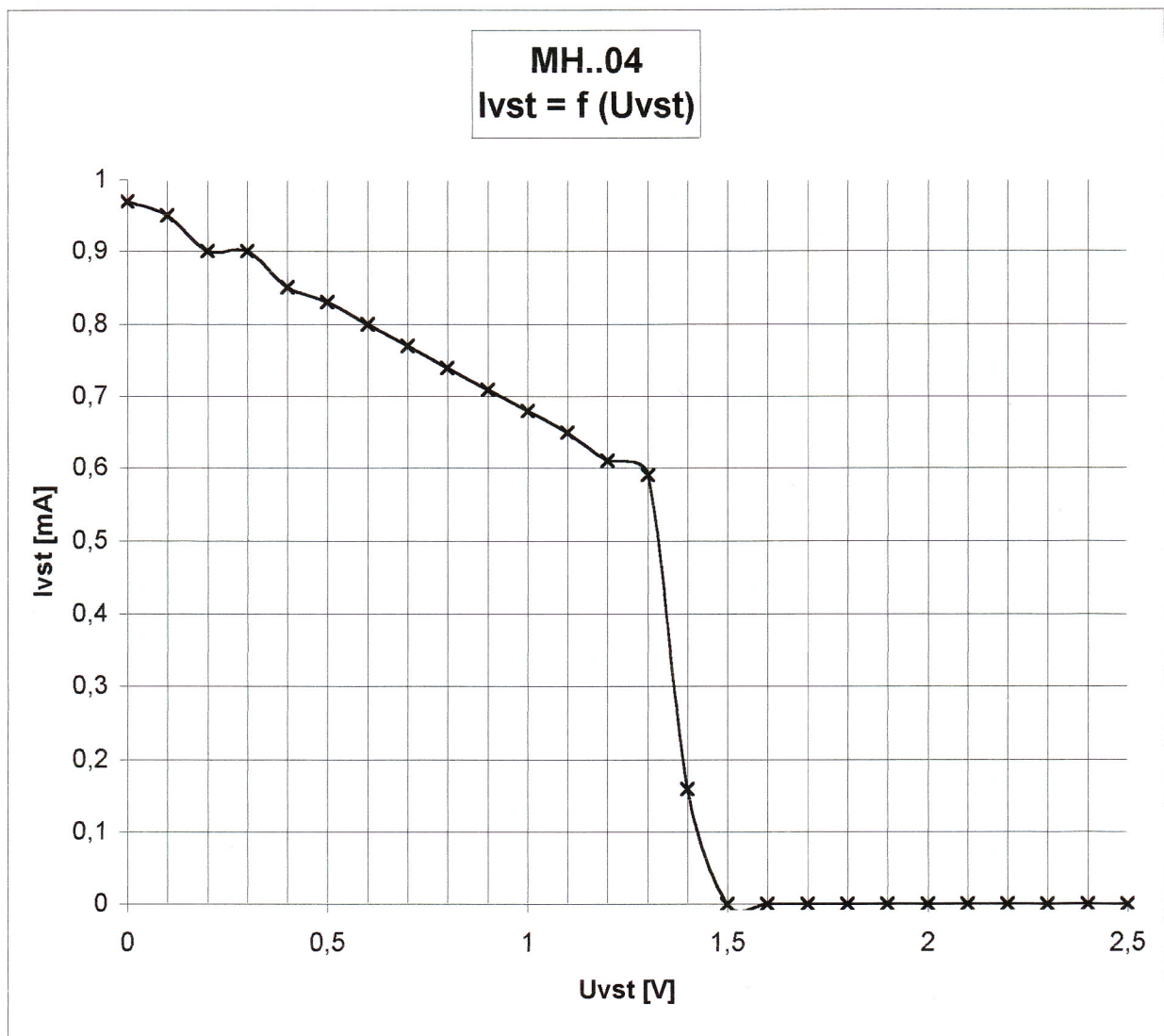
1. Navrhnite schémy zapojenia pre zmeranie a)  $U_{výst} = f(U_{vst})$   
b)  $I_{vst} = f(U_{vst})$
2. Zmerajte vyššie uvedené charakteristiky; krok merania zdôvodnite
3. Zmerané hodnoty spracujte graficky v programe Excel (1 graf má mať plochu cca A5)



N	U <sub>cc</sub> [V]	I <sub>cc</sub> [mA]	I <sub>vst</sub> [mA]	U <sub>a</sub> [V]	U <sub>b</sub> [V]	U <sub>y</sub> [V]
0	5,61	25	0,97	0	0	3,13
1	5,59	25	0,95	0,1	0,1	3,13
2	5,59	25	0,9	0,2	0,2	3,13
3	5,6	25	0,9	0,3	0,3	3,13
4	5,6	25	0,85	0,4	0,4	3,13
5	5,6	25	0,83	0,5	0,5	3,13
6	5,6	25	0,8	0,6	0,6	3,01
7	5,6	25	0,77	0,7	0,7	2,94
8	5,6	24,2	0,74	0,8	0,8	2,75
9	5,6	23,8	0,71	0,9	0,9	2,69
10	5,6	17,4	0,68	1	1	2,49
11	5,6	18,2	0,65	1,1	1,1	2,39
12	5,6	18,2	0,61	1,2	1,2	2,25
13	5,6	18,2	0,59	1,3	1,3	2,06
14	5,6	18,2	0,16	1,4	1,4	1,55

15	5,6	18,2	0	1,5	1,5	0,06
16	5,6	18,2	0	1,6	1,6	0,06
17	5,6	18,2	0	1,7	1,7	0,06
18	5,6	18,2	0	1,8	1,8	0,06
19	5,6	18,2	0	1,9	1,9	0,06
20	5,6	18,2	0	2	2	0,06
21	5,6	18,2	0	2,1	2,1	0,06
22	5,6	18,2	0	2,2	2,2	0,06
23	5,6	18,2	0	2,3	2,3	0,06
24	5,6	18,2	0	2,4	2,4	0,06
25	5,6	18,2	0	2,5	2,5	0,06





Krok merania som zvolil 0,1V, aby som zachytil prechodovú fázu pri preklápaní medzi log. 0 a log. 1.