

15. DVOUVSTUPOVÝ KOMPARÁTOR S IO.

Jeho činnost je opačná funkci „EXCLUSIVE OR“. Na výstupu je log 1, pokud jsou na obou vstupech shodné log. stavy.

Protože k postavení skutečného komparátoru je třeba pěti „NAND“ hradel a a v naší stavebnici jsou pouze čtyři, budeme si činnost komparačního obvodu simulovat na předchozím zapojení.

Invertor zapojený na výstup obvodu „EXCLUSIVE OR“, je „vyroben“ pomocí LED zapojené mezi výstup hradla a kladný pól zdroje.

V předchozím zapojení proveďte změny dle schéma zapojení.

Vyzkoušejte různé kombinace spínání a doplňte odpovídající stav výstupu do tabulky.

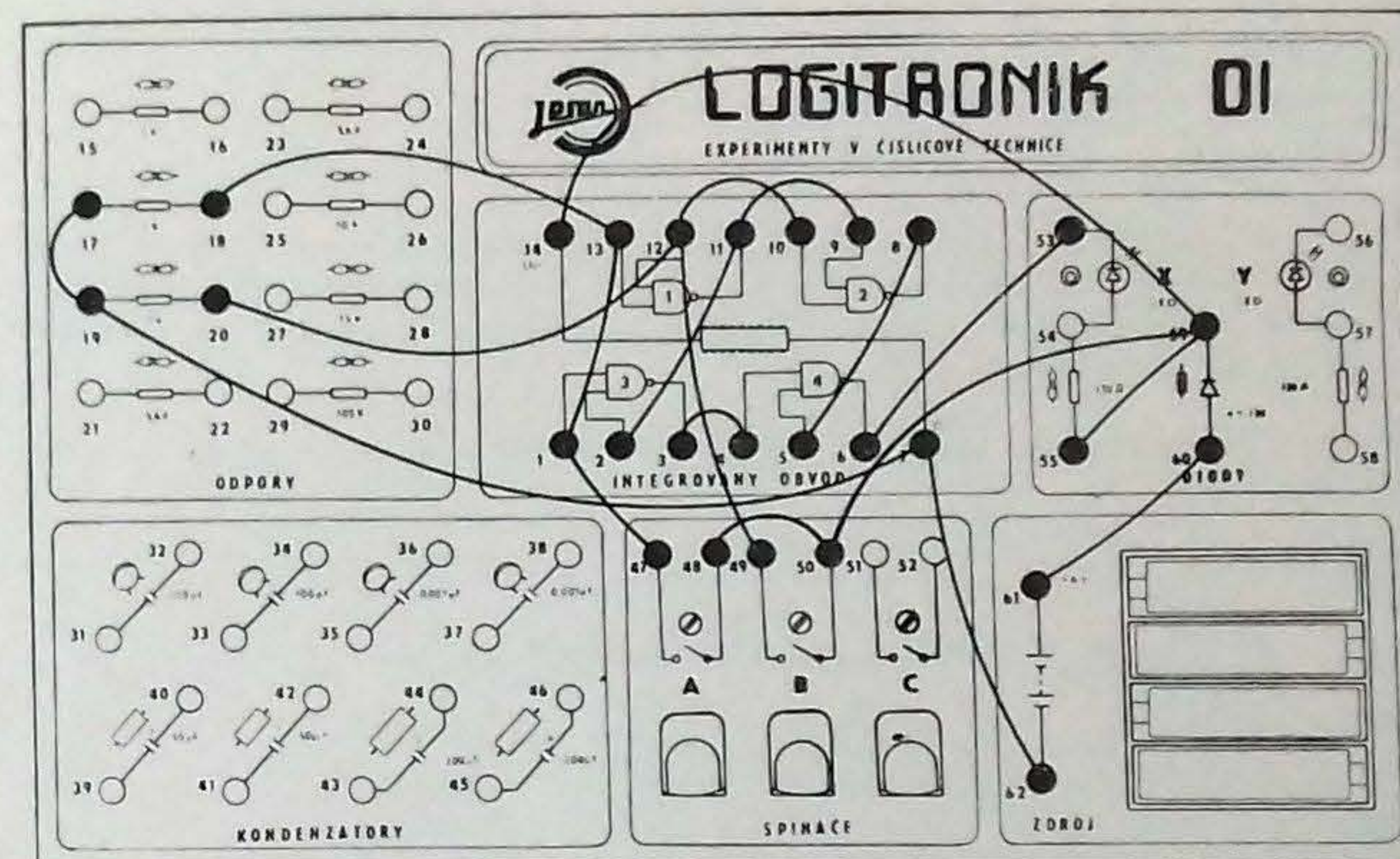
A	B	X
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

Log. rovnice pro tuto operaci je:

$$X = AB + \bar{A}\bar{B}$$

Čti: X je rovno A a B nebo NE A a NE B

POZNÁMKY:



Postup zapojování:

17-19-7-62, 18-13-1-47, 20-12-10-49, 2-11-9,
3-4, 5-8, 6-53, 48-50-59-55-14, 61-60

