

11. LOGICKÝ OBVOD „OR“ (NEBO) S IO.

Funkci dvouvstupového hradla „OR“ může vykonávat kombinované zapojení jednoho „NAND“ hradla a dvou invertorů. Hradlo „OR“ (NEBO – logický součet, konjunktce) je také rozhodovací obvod se dvěma, nebo několika vstupy. Na jeho výstupech je log. 0, není-li na některém nebo na všech jeho vstupech úroveň log. 1.

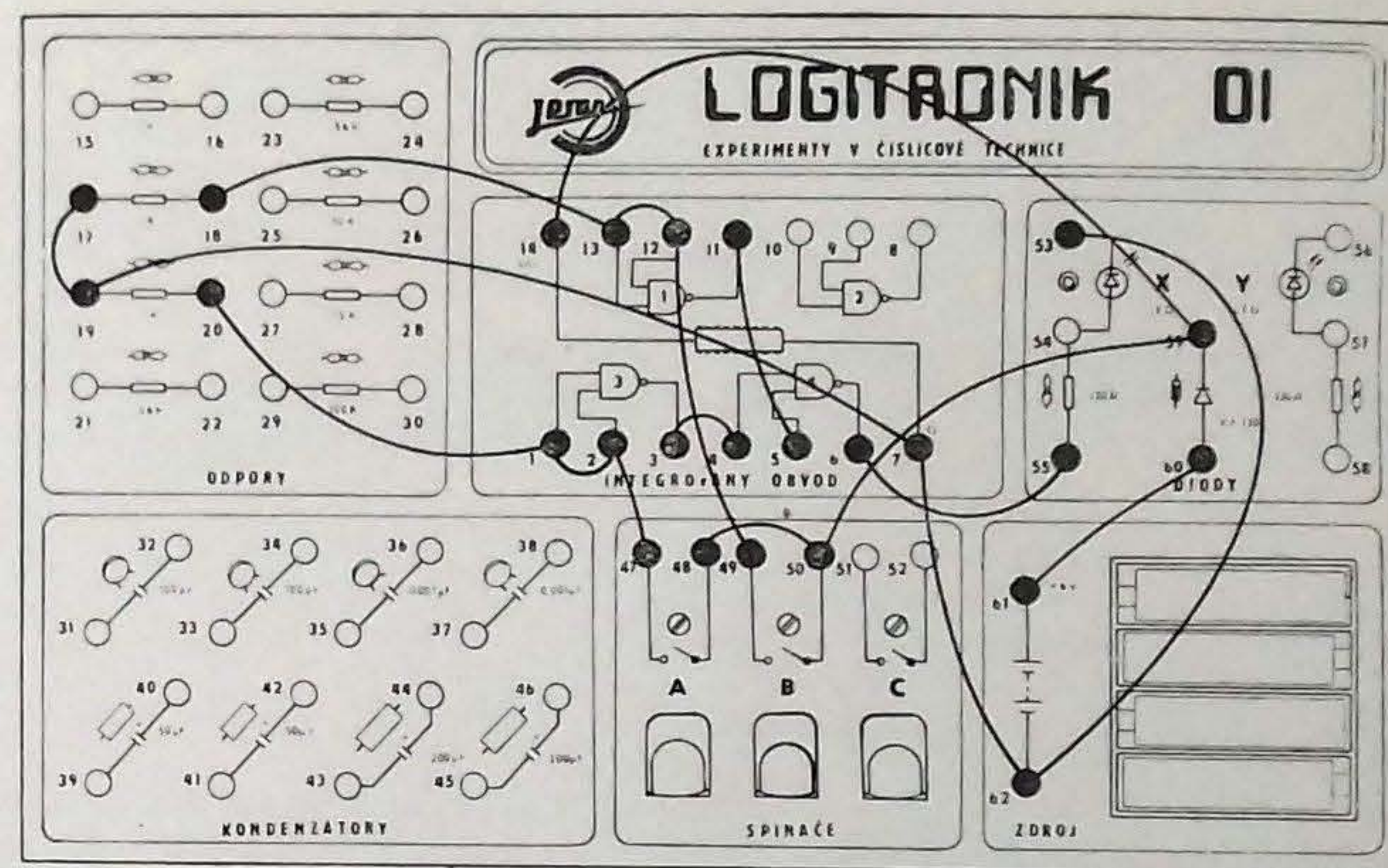
Zapojte obvod dle schematu a postupu zapojení:

Jsou-li oba spínače nesepnuty (log 0), na výstupu log 0. Při stisknutí spínače A nebo B bude na výstupu log 1. Stiskneme-li oba spínače současně, bude na výstupu opět log 1. Na základě pozorování doplňte pravdivostní tabulku pro dvouvstupové hradlo „OR“.

| A | B | X |
|---|---|---|
| 0 | 0 | |
| 0 | 1 | |
| 1 | 0 | |
| 1 | 1 | |

Tabulka je shodná s tabulkou pro zapojení č. 10
Rovněž log. rovnice je stejná.

POZNÁMKY:



Postup zapojování:

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

