

10. LOGICKÝ OBVOD „OR“ (NEBO) S MECH. SPÍNAČI.

Je další ze základních log. funkcí. Na výstupu dvouvstupového hradla „OR“ je log 1 tehdy, když jeden nebo oba vstupy mají úroveň log 1.

Tuto funkci můžeme vyjádřit tvrzením: „Bude-li dnes pršet, nebo bude-li příliš chladno, zůstanu doma, nepůjdu nikam“. Je-li jedna z podmínek splněna (PRAVDA), výstup bude PRAVDA – zůstanu doma. Jsou-li obě podmínky PRAVDA, výstup bude opět PRAVDA.

Log. rovnice $X = A + B$

Čti: X je rovno A nebo B $X = \text{výstup}$

A a B = vstupy

V log. rovnicích + čteme jako „nebo“

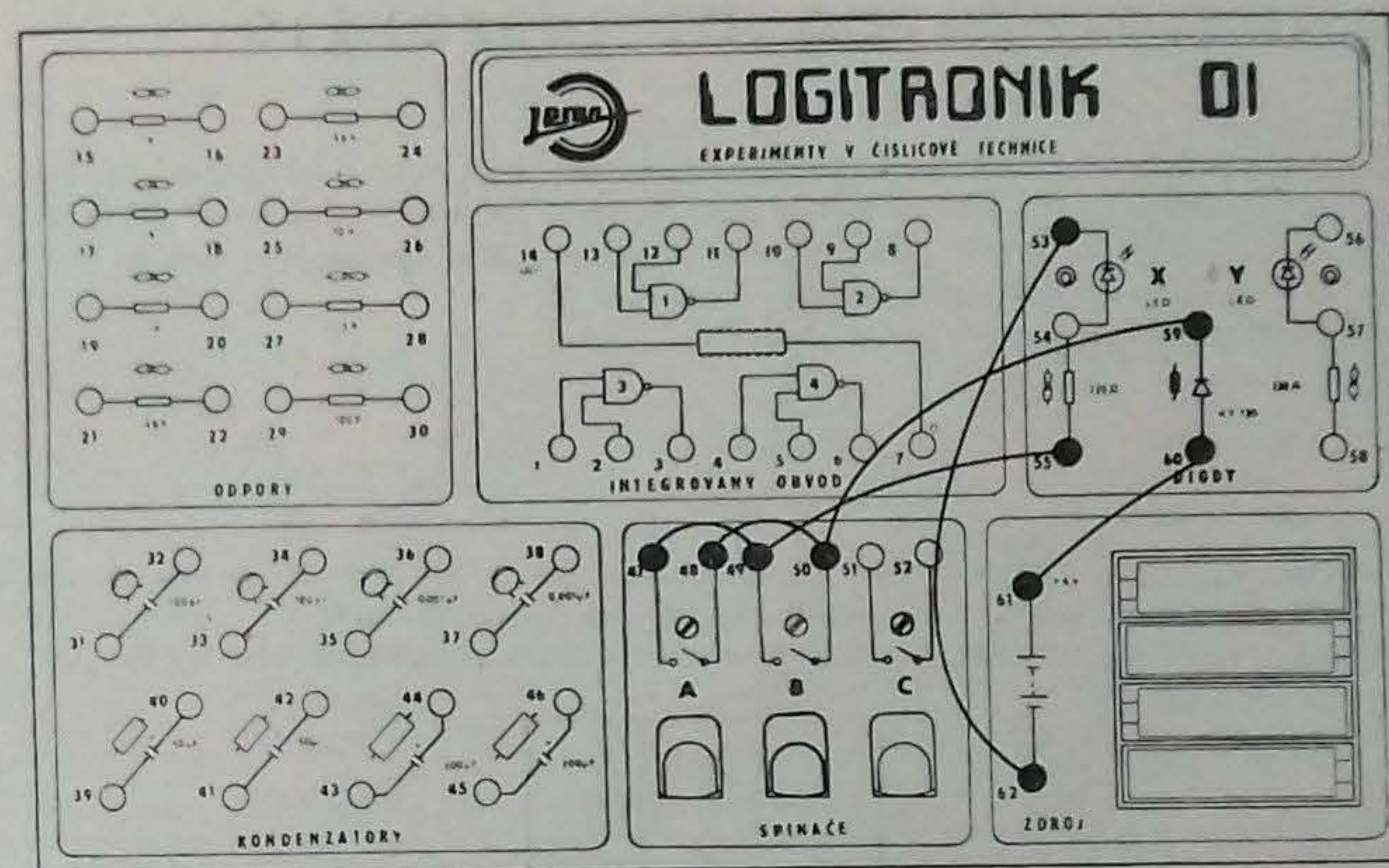
Zapojte obvod dle schematu a postupu zapojení:

Jsou-li oba spínače A a B neseptuty, LED nesvítí, indikuje log 0. Stiskneme-li spínače A nebo B, LED svítí – indikuje log 1. Stiskneme-li oba spínače současně, LED svítí – indikuje log 1.

Doplňte pravdivostní tabulku pro dvouvstupový obvod „OR“:

A	B	X
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

Symbol log. dvouvstupového obvodu „OR“ je:



Postup zapojování:

53–62, 48–50–59, 47–49–55, 61–60

