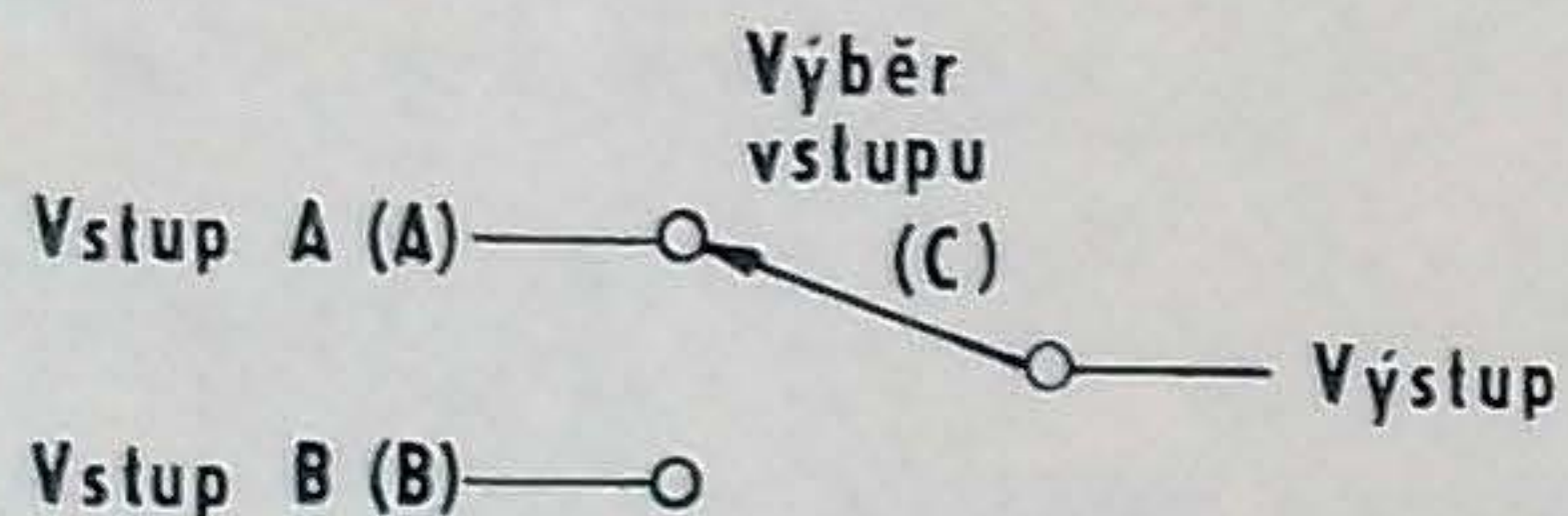


19. MULTIPLEXER — výběr vstupu (source selector)

Další důležité zapojení používané v oblasti počítačové techniky je tzv. multiplexer. Je podobný mnohopolohovému otočnému přepínači. Je to v podstatě kombinační logický obvod, který vybírá jednu z několika vstupních řádek a data na této řádce převádí k jednoduchému výstupu. Základní činnost tohoto obvodu si můžeme vyložit na výběru vstupu ze dvou řádek jehož princip je uveden na obrázku.



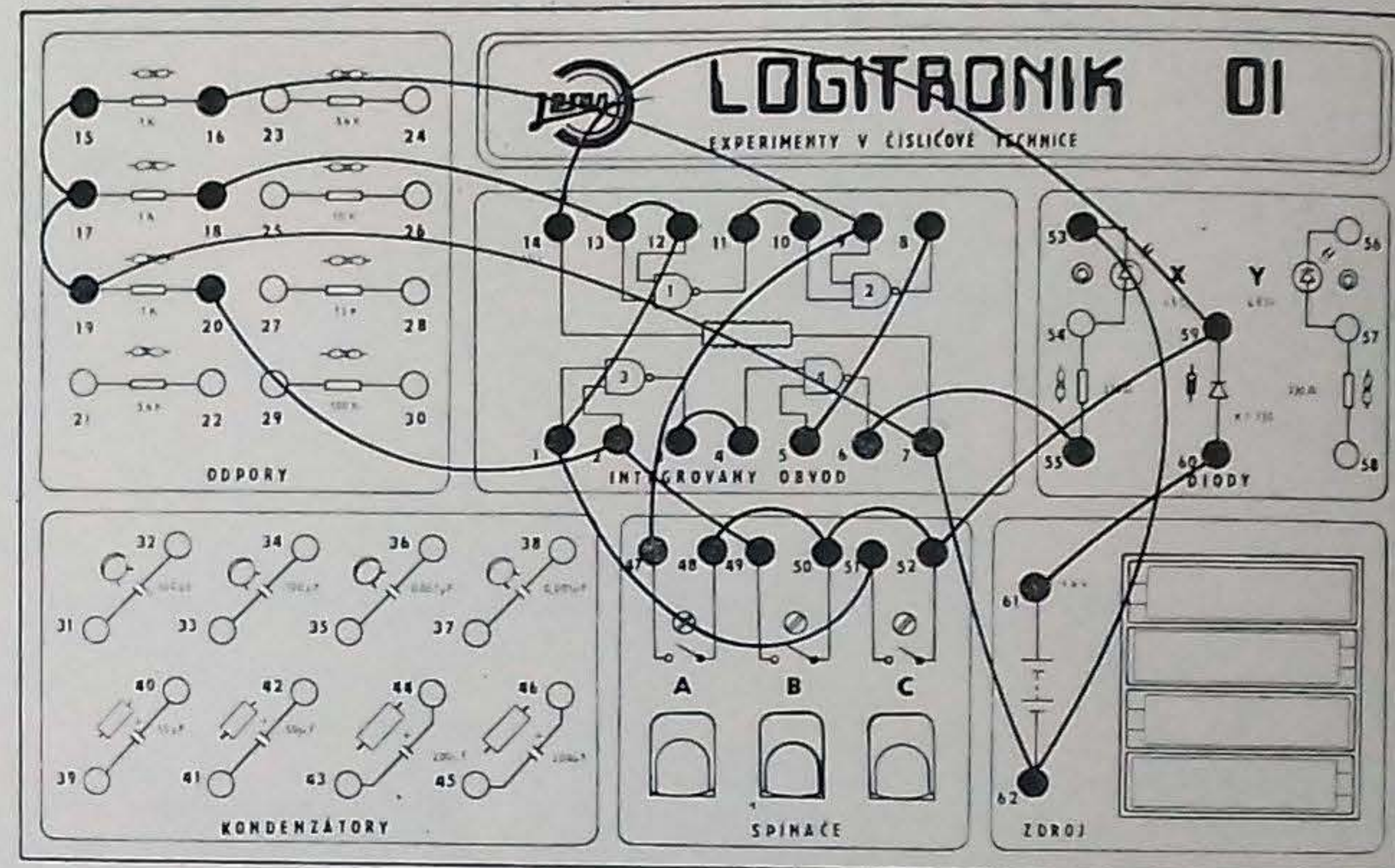
Zapojte obvod dle schéma a postupů zapojení.

Spínače A a B simulují zdroj výchozích informací, spínač C pracuje jako výběr vstupu. Je-li spínač C neseprnut, je výstup propojen na zdroj informací A, je-li seprnut, je výstup propojen na zdroj informací B.

Výběr vstupu	Vstup
0	A
1	B

Multiplexery se běžně používají k řízení zobrazovacích obvodů např. kapesních kalkulaček, aby se mohl co nejvíce omezit počet „nožiček“ kalkulátorového čipu. Multiplexer aktivuje každou číslici nebo segment číslice na displeji mnohokrát za sec. a tak „ošálí“ naše oko, které vnímá údaj na displeji jako trvale svítící.

POZNÁMKY:



Postup zapojování:

15-17-19-7-53-62, 16-9-47, 18-13-12-1-51, 20-2-49, 10-11,
5-8, 3-4, 6-55, 48-50-52-59-14, 60-61

