

## 2. LOGICKÝ OBVOD „NOT“ (NE) S MECH. SPÍNAČEM.

Pro obvody „NOT“ se vžil označení invertor (převodník)

Jednou ze základních logických operací je inverze a vykonáváme ji tzv. invertory. Logické stavy na vstupu invertoru vedou k opačným log. stavům na výstupu. Je-li na vstupu invertoru logická 0, je na výstupu logická 1 a naopak. Tuto operaci si můžeme znázornit pomocí jednoho spínače a jedné LED.

Prohlédněte si schema a zapojte obvod.

V této verzi simuluje spínač vstup invertoru a LED jeho výstup. Je-li spínač uvolněn (logická 0), indikuje LED vysokou (H) úroveň signálu (logická 1) a svítí. Je-li spínač sepnut, (logická 1) indikuje LED nízkou (L) úroveň a nesvítí.

Názornou pomůckou při řešení stavů logických obvodů je tzv. pravdivostní tabulka.

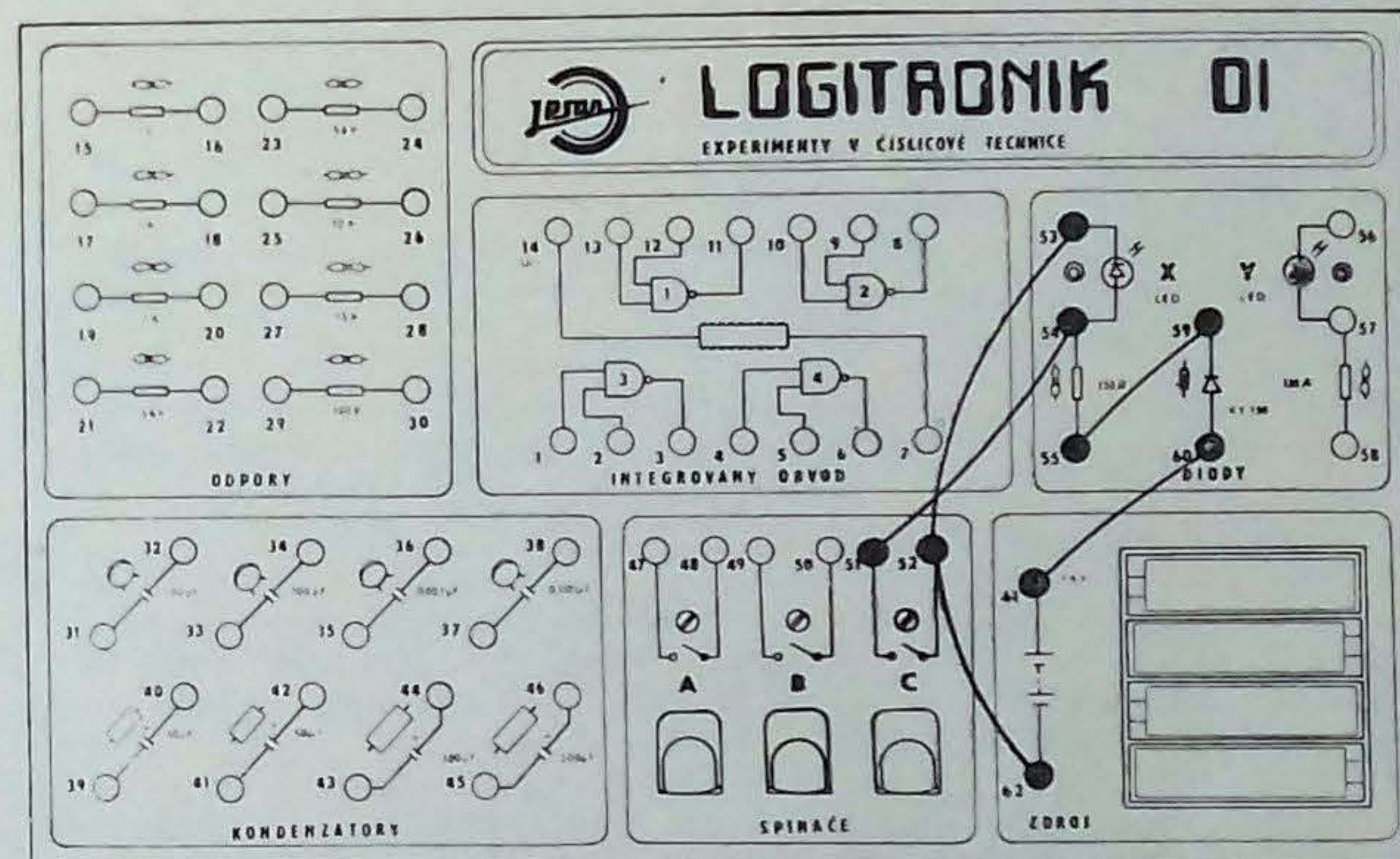
Vstup Spínač	Výstup LED
0	
1	

Její nejjednodušší příklad vidíte před sebou. Pokuste se ji vyplnit na základě činnosti sestaveného obvodu. Tyto logické operace lze vyjádřit logickou rovnicí

$$X = \bar{A}$$

Čti: X se nerovná A, kde „X“ je symbol pro výstup a „A“ pro vstup. Čárka nad A je symbol pro inverzi nazývanou též negace.

POZNAMKY:



Postup zapojování:

51–54, 53–52–62, 55–59, 61–60

