

# 1. ČINNOST SVĚTLOEMITUJÍCÍCH DIOD FUNKCE „YES“ (ANO) S MECH. SPINAČEM

Základní funkce světlo emitujících diod LED (light – emitting diode) spočívá v indikaci stavu obvodu. Svítící dioda představuje logickou 1, nesvítící logickou 0.  
LED diody vedou proud pouze jedním směrem. Protéká-li diodou proud, dioda svítí, neprotéká-li nesvítí. Jsou vyráběny diody svítící různými barvami.

Prohlédněte si schema zapojení.

Je-li spínač sepnut (stisknut) LED protéká proud a tato svítí – indikuje logickou 1.

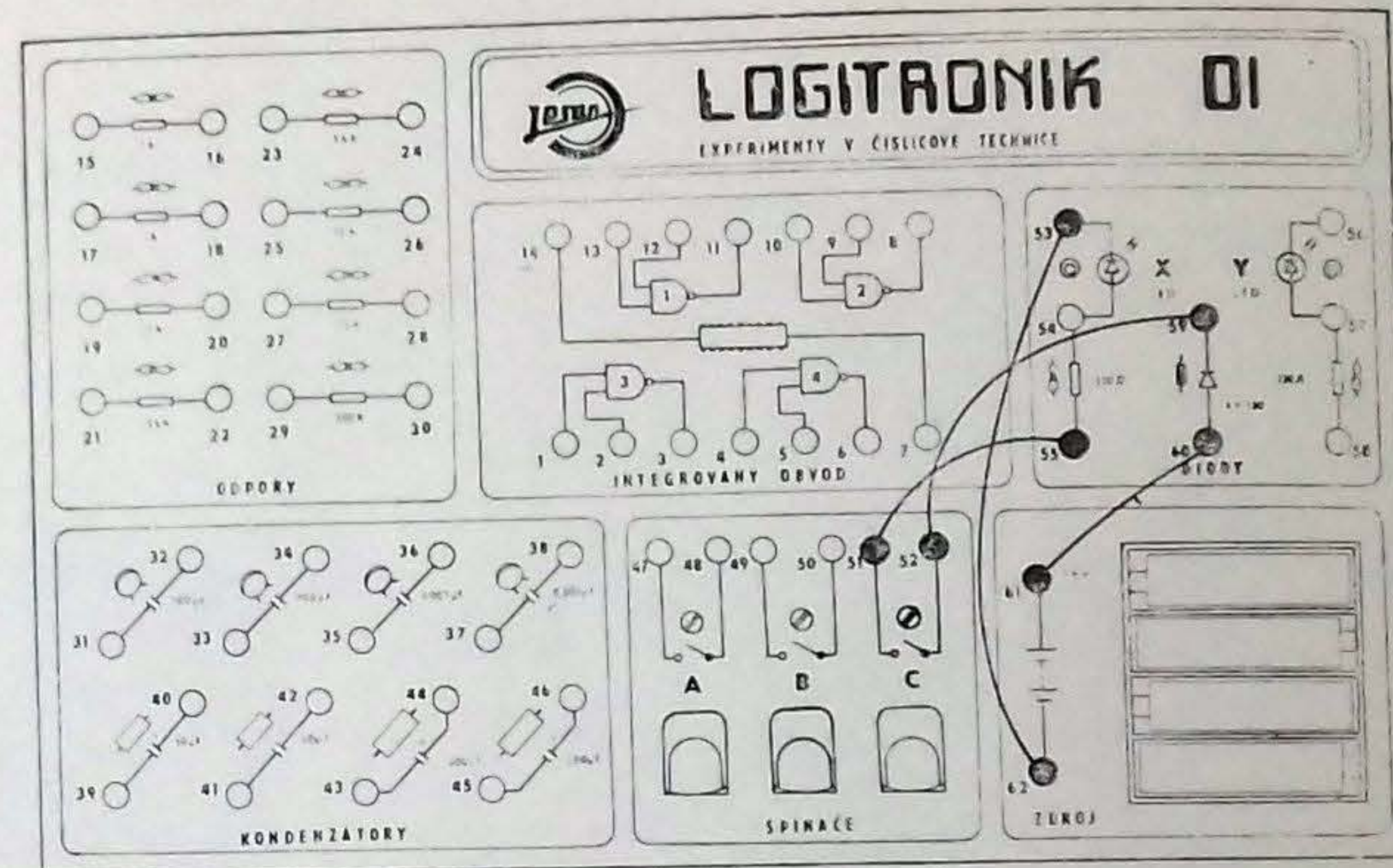
Není-li spínač sepnut, proud neprotéká a LED nesvítí – indikuje logickou 0.

Tvrzení, že LED propouští proud pouze jedním směrem si můžeme ověřit např. záměnou přívodních vodičů na svorky č. 53 a 55.

**Zapamatujte si, že LED nesmí být nikdy zapojena do obvodu bez odporu  $330\ \Omega$  – jinak hrozí zničení LED i integrovaného obvodu.**

Před neúmyslným připojením LED na „tvrdé“ napětí zdroje 6 V je chrání plastické krytky, kryjící pružinové kontakty č. 54 a 57. V případě potřeby (zapojení č. 2; 8; 12) můžete tyto krytky odstranit otáčením proti směru pohybu hodinových ručiček.

POZNAMKY:



Postup zapojování:

53–62, 52–59, 51–55, 61–60

