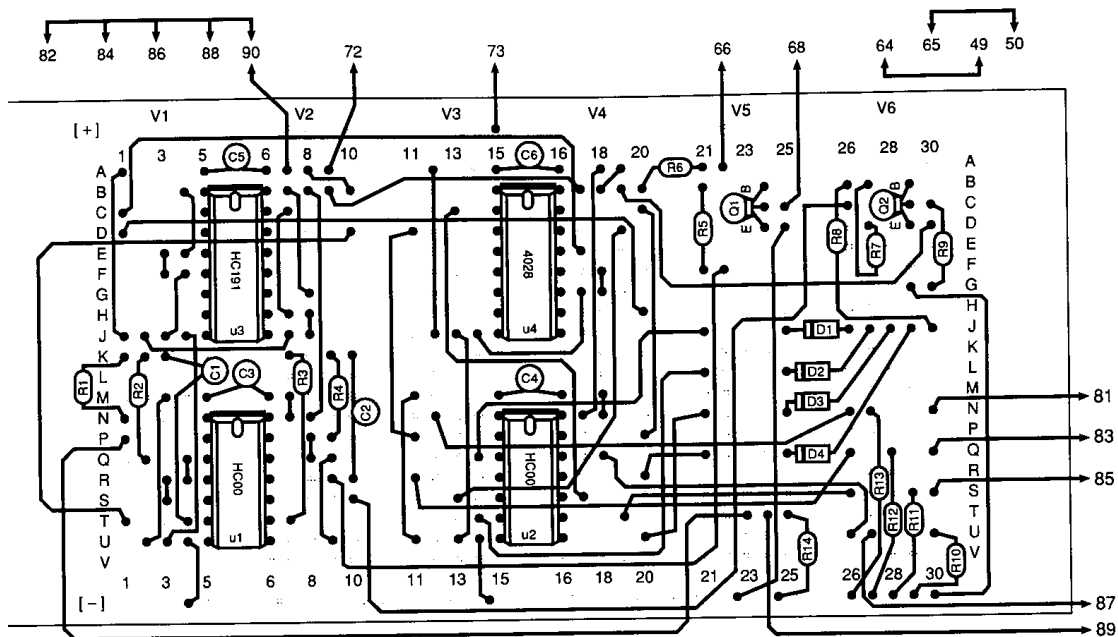




302. GYAKORLAT OROSZ RULETT



| | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| U1 74HC00 | R1 22 kOhm | R7 22 kOhm | R13 10 kOhm | C5 0,1 µF |
| U2 74HC00 | R2 100 kOhm | R8 22 kOhm | R14 22 kOhm | C6 0,1 µF |
| U3 74HC191 | R3 22 kOhm | R9 10 kOhm | C1 0,01 µF | D1 Si |
| U4 74HC4028 | R4 33 kOhm | R10 10 kOhm | C2 0,1 µF | D2 Si |
| Q1 NPN | R5 1 kOhm | R11 10 kOhm | C3 0,1 µF | D3 Si |
| Q2 PNP | R6 100 Ohm | R12 10 kOhm | C4 0,1 µF | D4 Si |

Ennél a gyakorlatnál egy orosz rulettet építünk. Ha találaton van, egy hang hallatszik. A találat valószínűsége 1/4. Ön az orosz rulettet? Önnek szerencséje van, hogy helyett csak egy hang hallatszik. Ha csend van, akkor szól barátjának, hogy ő következik. (Természetesen a rulett elképzelt játékként használhatja.)

A vezetékezés után kapcsolja be [ON]. Bátran válasszon a gombok közül és tartsa lenyomva. Majd nyomja meg a gombot. Ez a számlálót sűti el, nem a revolvért. Engedje fel a gombot. A számláló pihen. Ha a számláló pihenő helyzetére megérinti a választott gombot, a hangszóróból hang hallható a felengedésekor.

Ha lenyomja az S1 gombot, az U1 "a" NÉES [NAND] multivibrátor impulzusokat küld az U3 fel/le számlálóra, ahol összegző. Az U3 QA és QB kimeneteinek a helyzetét az U4 dekódolja. Például, ha az U3 kimenete QA = QB = 1, amikor felengedezik az S1-t, az U4 Q3 kimenete 1. Ezért ha az S2-t választjuk éppen, az U1 "b" NÉES [NAND] multivibrátor oszcillál és ezzel hangot hallunk a hangszóróból.

