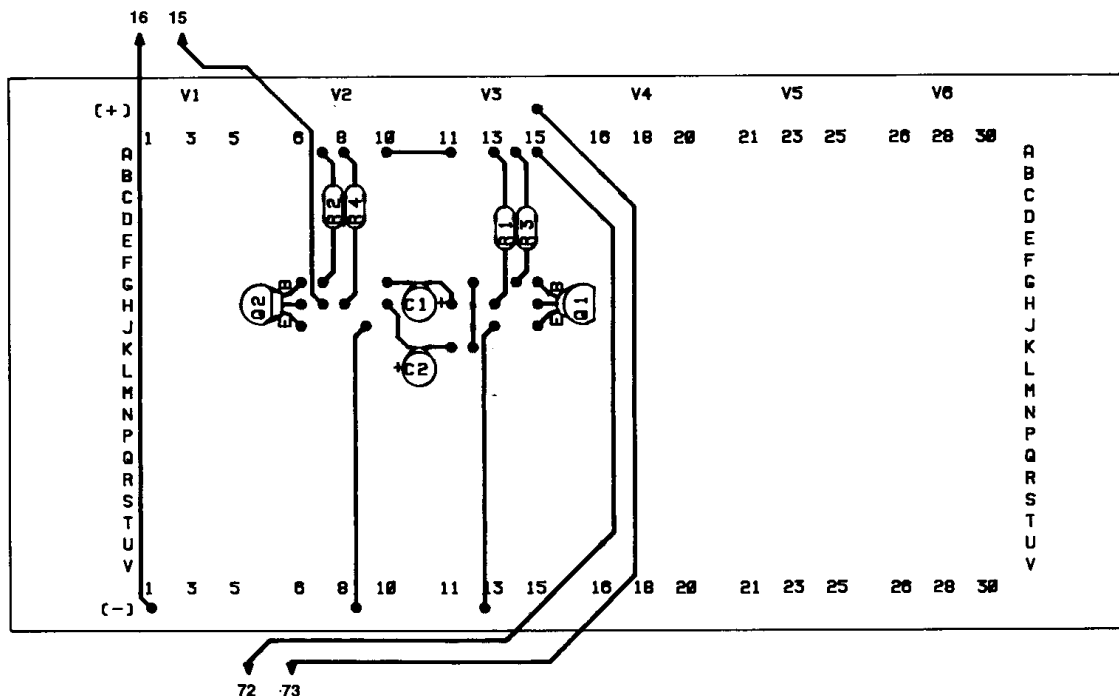




29. GYAKORLAT: HOGY MŰKÖDIK A MULTIVIBRÁTOR

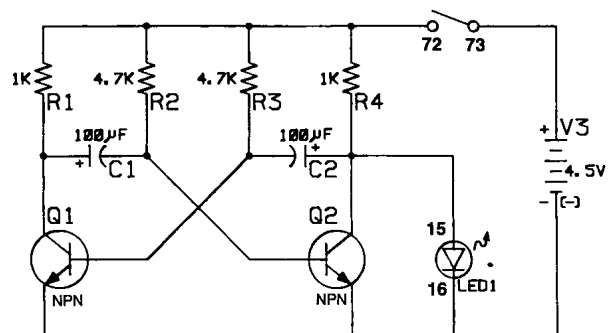


A huzalozás befejezése után állítsa a **kiválasztó kapcsolót** a felső pozícióba. Ezáltal rákapcsoljuk a tápfeszültséget. Nézzük meg, mi történik az **1. LED**-del?

a 2.2k vagy a 10k ellenállás helyére 4.7k ellenállásokat teszünk és nézzük meg, hogy mi történik.

Látható, hogy az **1. LED** először felvillan, azután rögtön kialszik. A **LED** néhány másodpercig kikapcsolva marad, majd megismétlődik az előző ciklust.

Az ilyen típusú kimenetet négyzetű hullámnak nevezzük. El tudja képzelni, honnan kapta a nevét? (Képzeld el, hogy néz ki a négyzetű ... egyenes oldalak, lapos tető ... majd gondolja végig a **LED** működését.)



Igen a kimenet hullámformája négyzetűjel. Jegyezzük meg, hogy a kimenet az egyik periódusban be van kapcsolva, a másikban ki.

Ez azt jelenti, hogy a multivibrátor egy digitális áramkör. Akkor 0, amikor az áramkörnek nincs kimenete, akkor 1, amikor van.

Látható, hogy egy multivibrátor segítségével lehetőség van az OR, AND, NOR és a NAND kapuk működésének szabályozására. Ezenkívül a megvalósítható a multivibrátor működése különböző tartományokban is. Próbáljuk ki, hogy



GLOBAL FOCUS KFT.

Villamos és laboratóriumi mérőműszerek forgalmazása, javítása, karbantartása

Cím: 1119 Bp. Etele út 59-61.

T: (1) 481-4233 F: (1) 203-4355

info@globalfocus.hu

www.globalfocus.hu

Irathozzon fel hírlevelünkre!