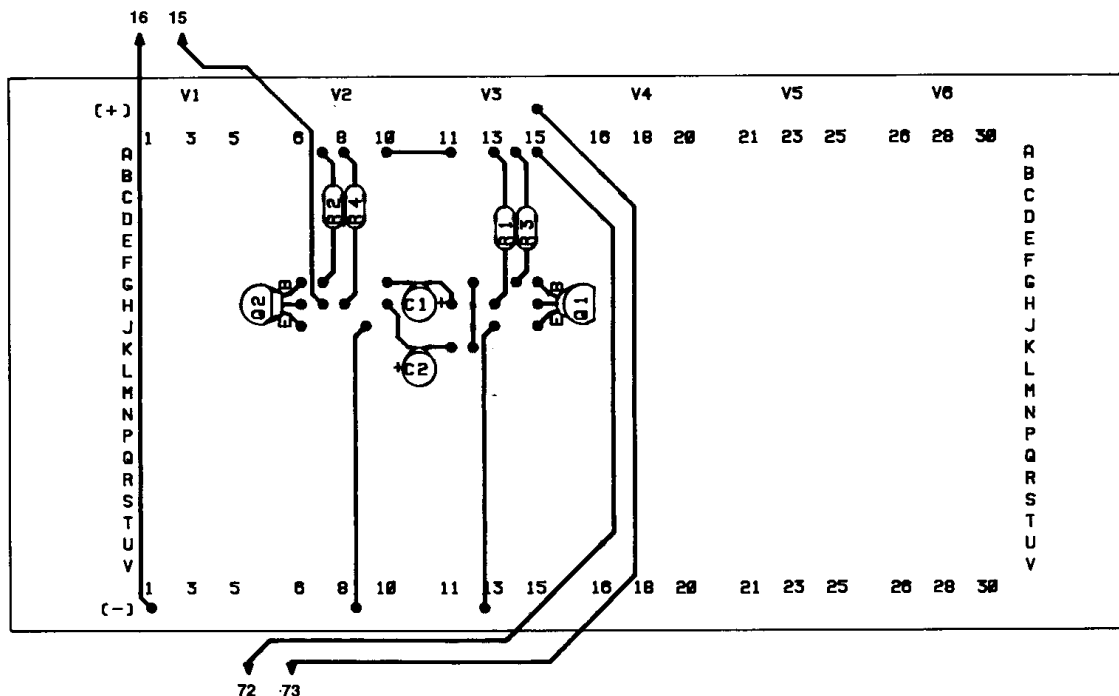


## 29. GYAKORLAT: HOGY MŰKÖDIK A MULTIVIBRÁTOR



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

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

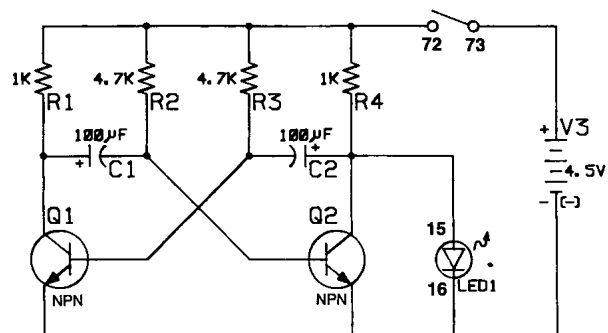
Az ilyen típusú kimenetet négyszög hullámnak nevezzük. El tudja képzelni, honnan kapta a nevét? (Képzelve el, hogy néz ki a négyszög ... egyenes oldalak, lapos tető ... majd gondolja végig a **LED** működését.)

Igen a kimenet hullámformája négyszögjel. Jegyezzük meg, hogy a kimenet az egyik periódusban be van kapcsolva, a másikon 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

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





# **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](mailto:info@globalfocus.hu)

[www.globalfocus.hu](http://www.globalfocus.hu)

**Iratkozzon fel hírlevelünkre!**