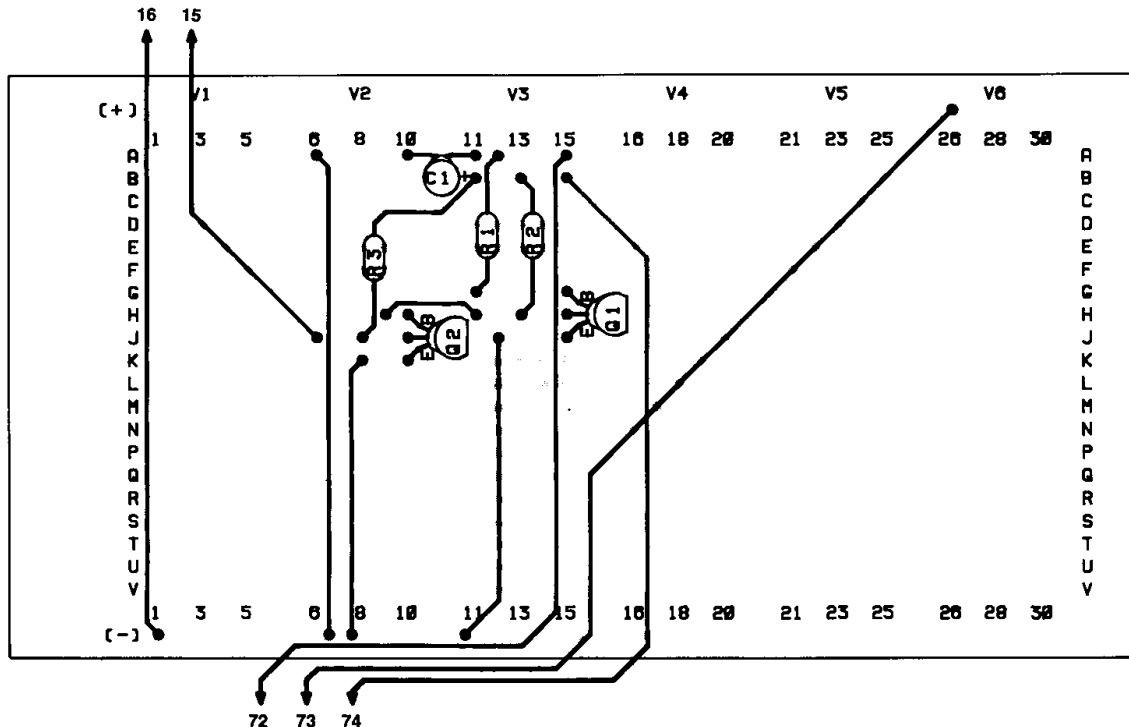




20. GYAKORLAT: ELEKTRONIKUS IDŐZÍTŐ



A 18. gyakorlatban láthattuk, hogy a kondenzátor tárolja és kisüti a villamos töltéseket. Megfigyelhető, hogy a kondenzátoroknak szükségük van egy bizonyos időre a töltéshez és a kisüléshez. Valószínűleg sokan gondoltunk már arra, hogy ez a tény jól felhasználható néhány fajta időzítő áramkörben -- és jól gondoltuk.

Mit gondol mi fog most történni? Próbáljon meg hozzáadni egy másik kondenzátort sorosan majd párhuzamosan és nézze meg, hogy milyen hatása van az áramkör működésére. Jegyezze meg, hogy mi történik, amikor bármilyen változás jön létre.

A huzalozás befejezése előtt állítsa a **kiválasztó kapcsolót** a felső pozícióba. A huzalozás befejezése után a kapcsoló néhány másodpercig maradhat ebben az állásban. Ezután csúsztassa az alsó helyzetbe. A **LED** néhány másodpercig világít, majd kialszik. Hosszabb ideig világított volna, ha a **kiválasztó kapcsolót** néhány másodperccel tovább hagyjuk volna a felső helyzetben.

Nem lesz nehéz kitalálni az áramkör működési elvét. Ez a kísérlet a 17. és 18. kísérlet kombinációja. Kicserélhetjük a 10 µF kondenzátort egy 100µF kondenzátorra és nézzük meg, hogy mi történik (ellenőrizzük, hogy a csatlakozás pozitív (+) sarka megfelelő helyen legyen).

