

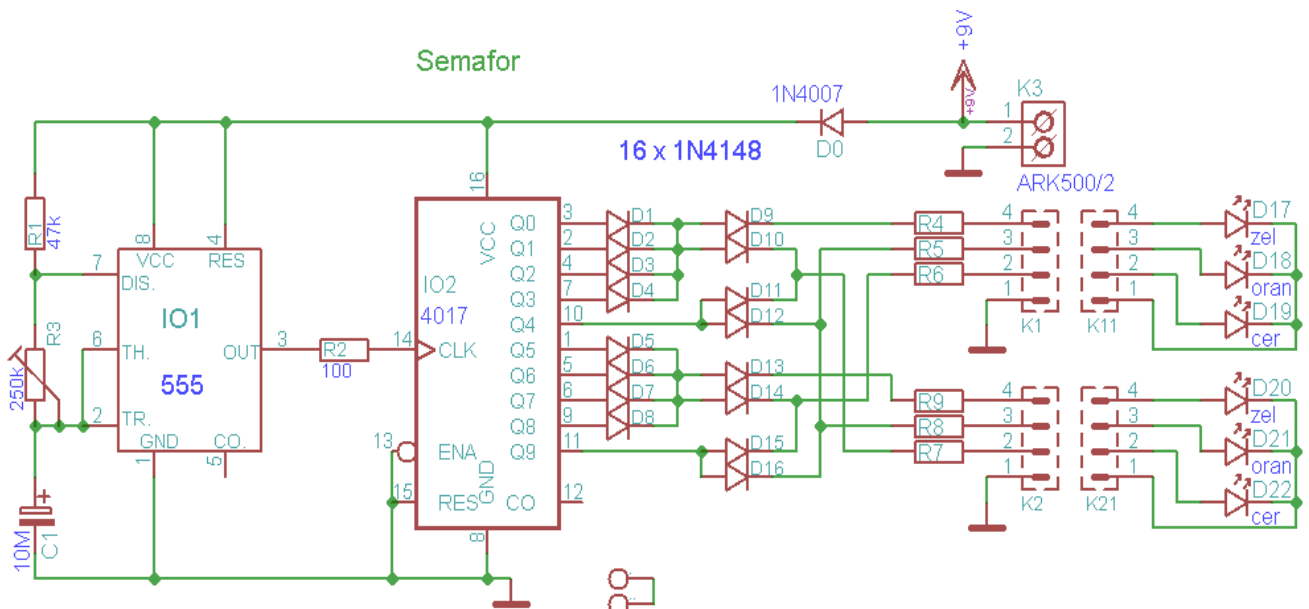
Semafor – semestrálna práca

**Miloš Doktor
2mFJF**

Konštrukčné zariadenie semaforu napodobňuje skutočný semafor. Jednotlivé ukazovatele sú umiestnené na samostatných plošných spojoch a s ovládacou doskou sú prepojené štvoržilovým káblom. Semafor po správnom zapojení a spájkovaní fungoval ihneď po pripojení na batériu. Rýchlosť prepínania sa nastavuje pomocou trimera R3.

Základom obvodu je Johnsonov čítač IO2, ktorý dostáva impulzy z klopeného obvodu tvoreného časovačom 555, trimerom R3, odporom R1 a kondenzátorom C1. Z výstupu 3 IO1 je privádzaný cez odpor R2 hodinový signál do IO2. Ten reaguje na každú nábehovú hranu z multivibrátora postupným spínaním jedného z desiatich výstupov, na ktorých sú pred oddeľovacími diódami zapojené LED semaforu.

Schéma zapojenia:



Obrázky konštrukcie:

