



Benodigheden: - E-Blocks basisset
- internet http://www.matrixmultimedia.com/eblock_datasheets.php

Doelstellingen: - eigenschappen PIC16F877A

PIC16F877A

40 pins DIL-uitvoering

.....
instructieset van 35 instructies

.....
bijna alle instructies duren 1 clock-puls (behalve branche-instructies = sprong-instructie; if-then....)

.....
20 Mhz clock

.....
14,3 K Flash Memory (opslag software-programma)

.....
256 bytes EEPROM (data)

.....
368 bytes RAM

.....
Timer0: 8-bit timer met 8-bit prescaler (deler)

.....
2 PWM-modules

.....
5 externe poorten (A, B, C, D, E)

.....
EEPROM > 40 jaar geheugenvast

.....
1.000.000 wis / schrijf cycli EEPROM

.....
10 bits 8 kanalen AD-omzetter

.....
Brown Out Reset (auto-reset bij te lage voedingsspanning, bescherming EEPROM)