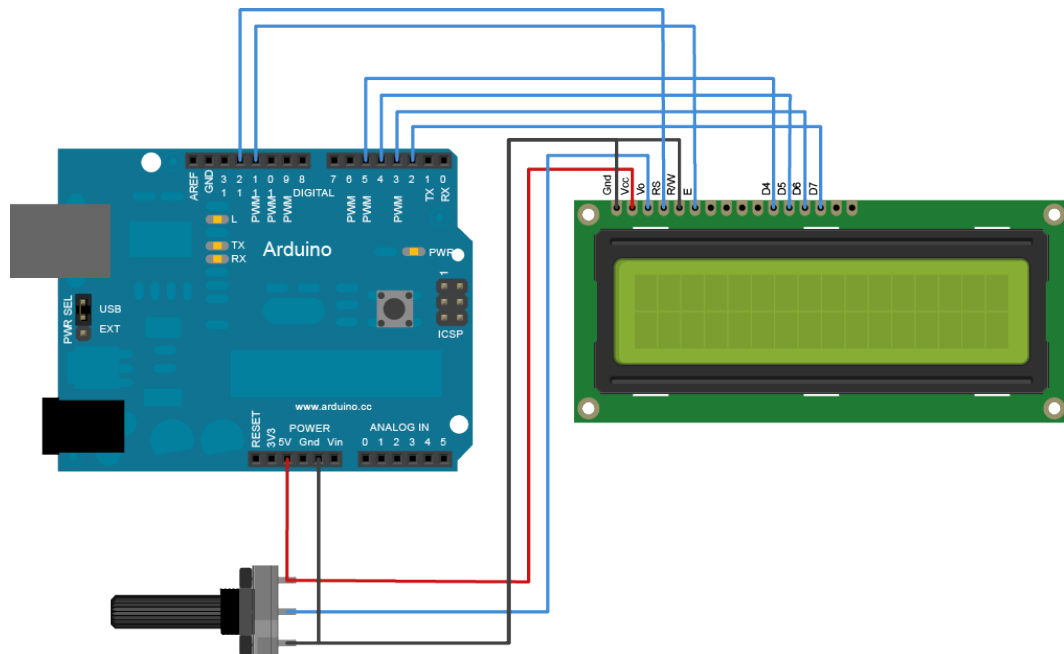


Opdracht 4 - LCD

Opgaves

Naam

- sluit een LCD aan zoals op onderstaand figuur:



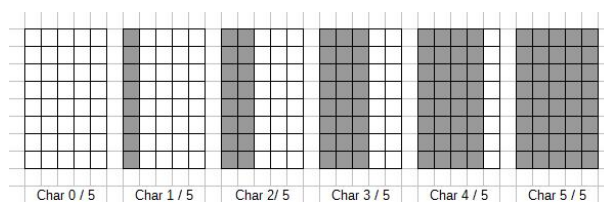
- plaats op de bovenste lijn je voornaam en op de onderste lijn je familienaam
- het contrast van het LCD kan je regelen met de potentiometer

Lichtkrant

- maak een lichtkrant die een lange boodschap weergeeft
- aangezien de tekst te lang is, zal je deze moeten laten voorbij scrollen
- toon daarna een korte tekst die 3x flakkert
- herhaal telkens de volledige cyclus

Aangepaste karakters

- definieer 6 aangepaste karakters: nul t.e.m. vijf verticale lijnen:



- toon deze op het scherm naast elkaar
- inspiratie vind je in het *CustomCharacter* voorbeeld

Rotary encoder

- sluit bijkomend een rotary encoder aan op je breadboard:
 - A en B aansluiten op twee vrije digitale poorten (met geactiveerde pull-up weerstand)
 - C verbinden met GND
- lees de stand uit van de rotary encoder en geef dit weer op het display als volgt:



- gebruik de aangepaste karakters uit de vorige oefening
- in totaal zijn er 64 standen