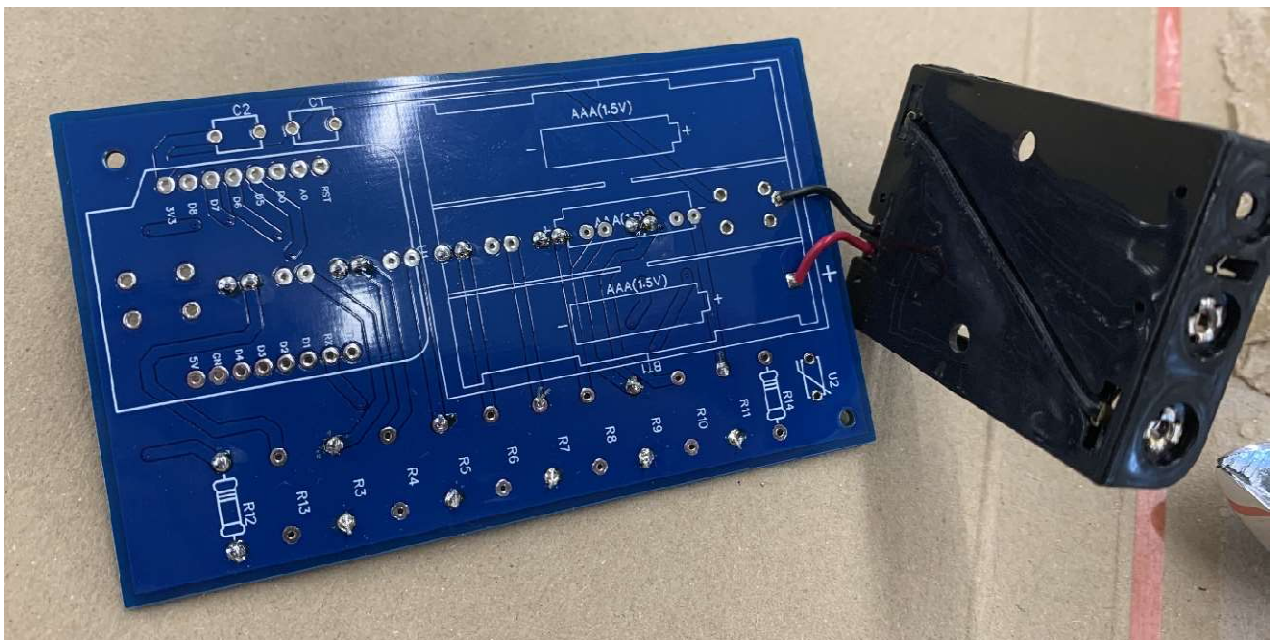


# Handleiding 1D-Pong met LED's



Figuur 1: Beginsituatie voorkant



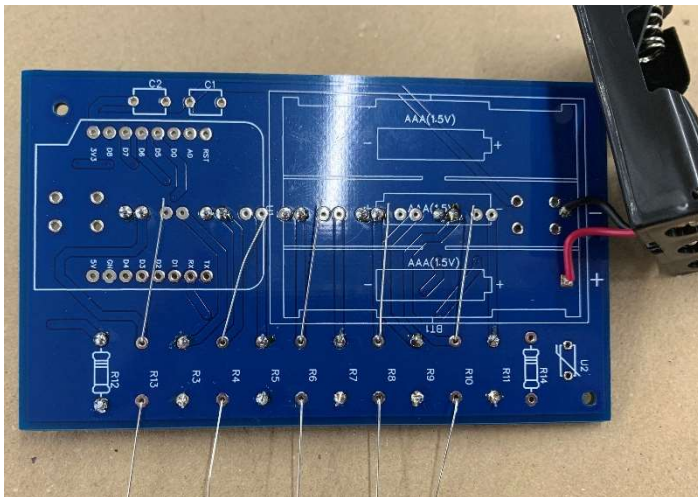
Figuur 2: Beginsituatie achterkant



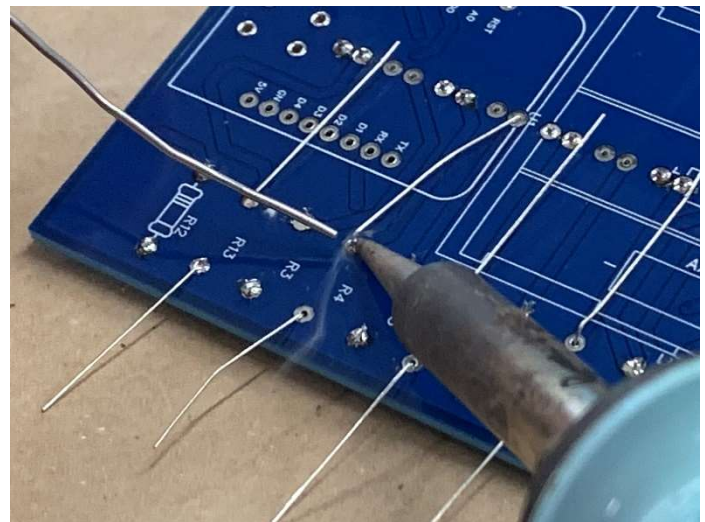
1. Neem de 5 weerstanden van  $150\Omega$ , steek ze op de plaatsen zoals te zien in de foto duw ze tot het einde en soldeer ze. Knip hierna de pootjes af.



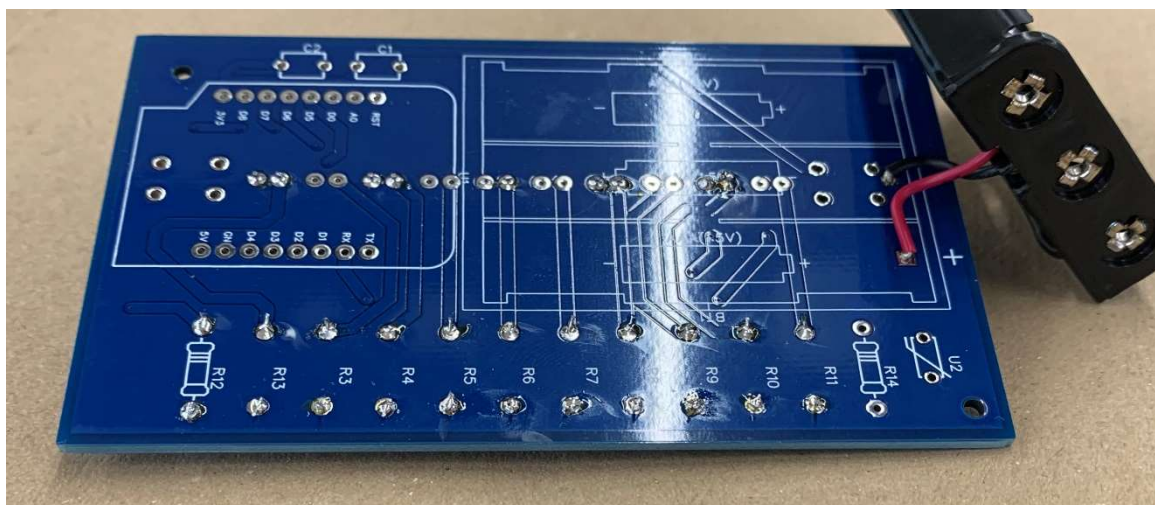
Stap 1.1: Posities weerstanden



Stap 1.2: Achterkant met weerstanden tot het einde geduwd

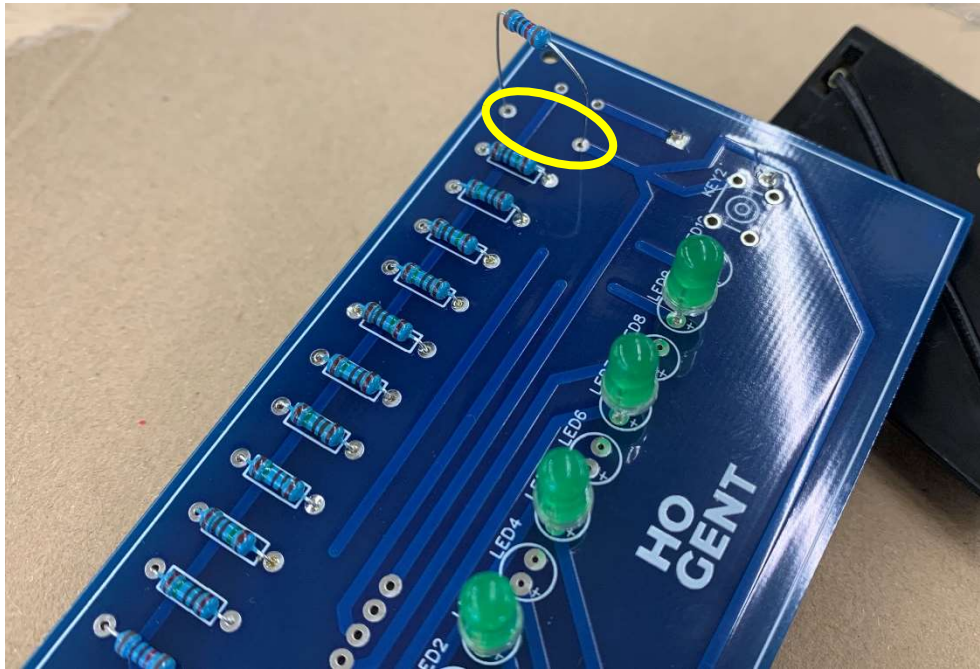


Stap 1.3: Solderen van de weerstanden



Stap 1.4: Resultaat na stap 1 met de pootjes afgeknipt

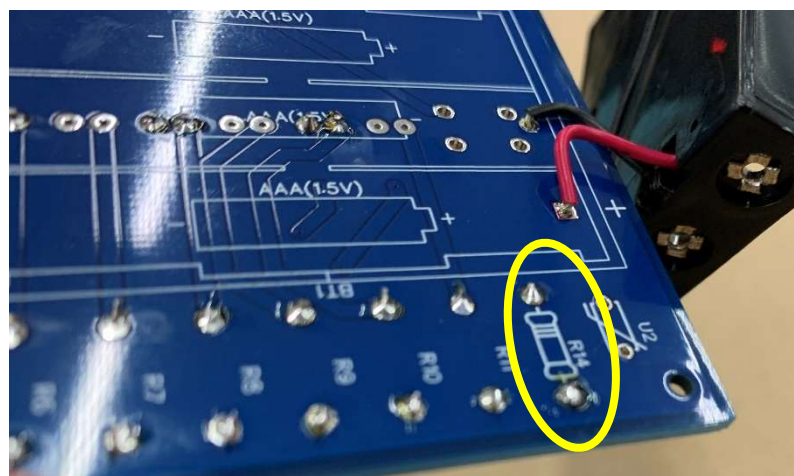
2. Neem de weerstand van  $10k\Omega$ , steek hem op de positie zoals in de foto en soldeer deze op dezelfde wijze als stap 1.



Stap 2.1: Positie weerstand



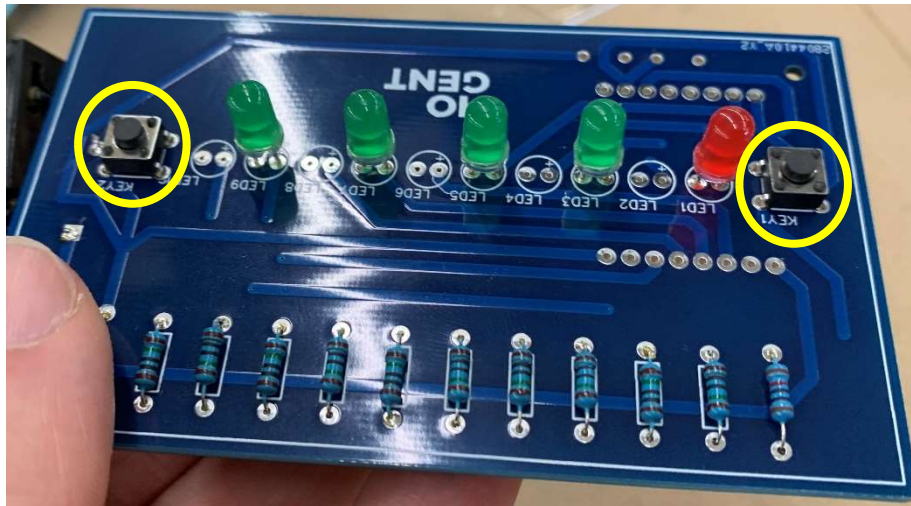
Stap 2.2: Achterkant met weerstand



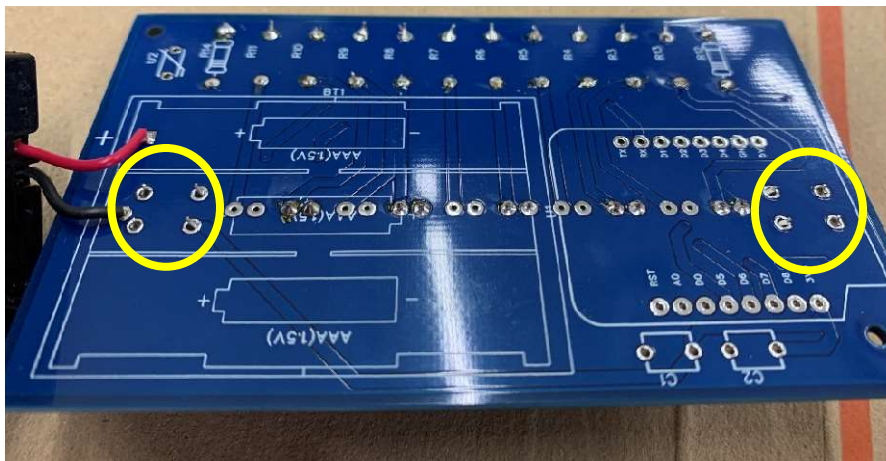
Stap 2.3: Resultaat na stap 2



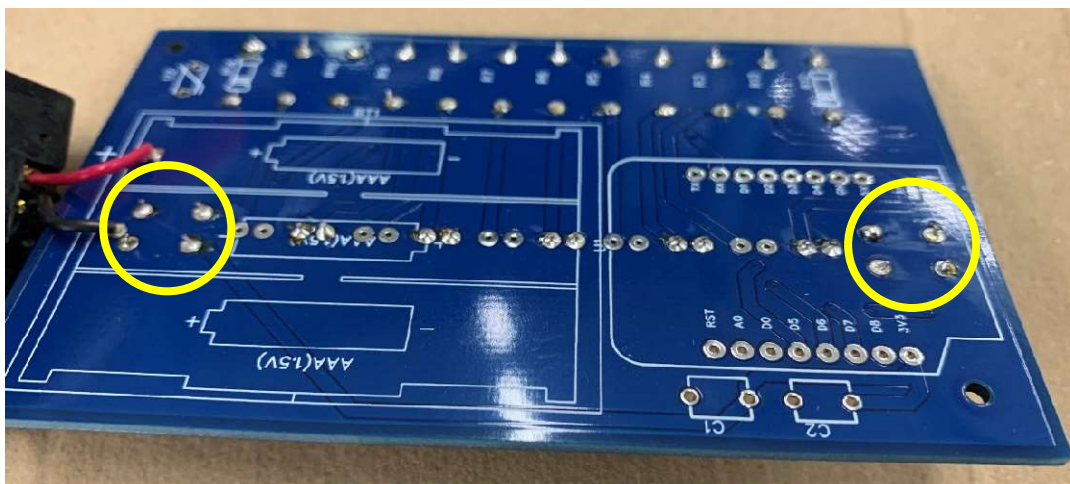
3. Neem de 2 drukknoppen en soldeer ze op volgende plaatsen.



Stap 3.1: Posities drukknoppen

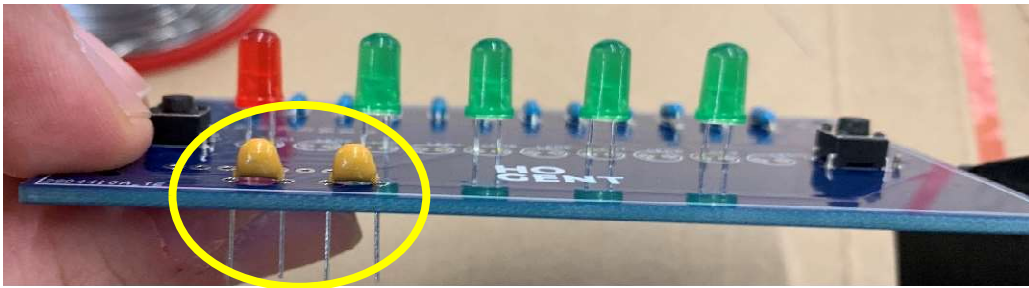


Stap 3.2: Achterkant met knoppen

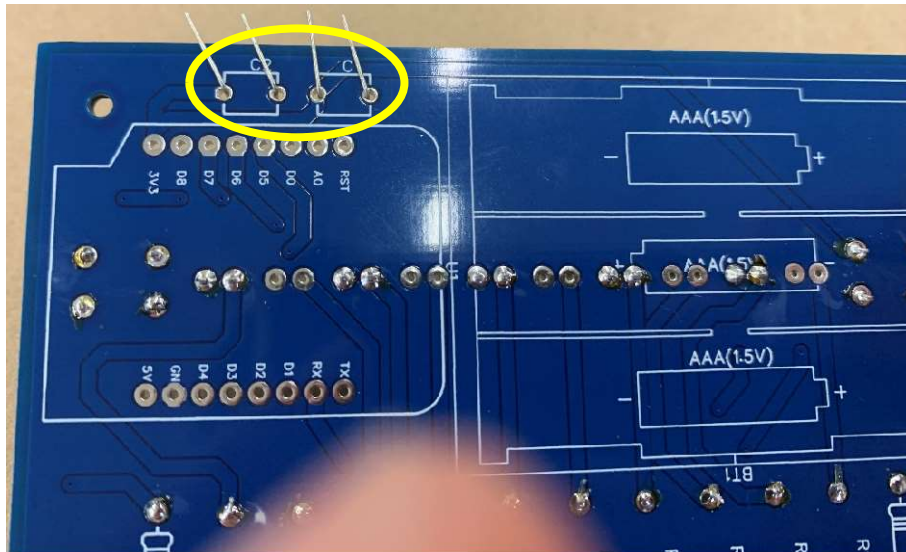


Stap 3.3: Resultaat na stap 3

4. Neem de 2 condensator en soldeer deze op volgende plaatsen



Stap 4.1: Positie condensatoren



Stap 4.2: Achterkant met condensatoren

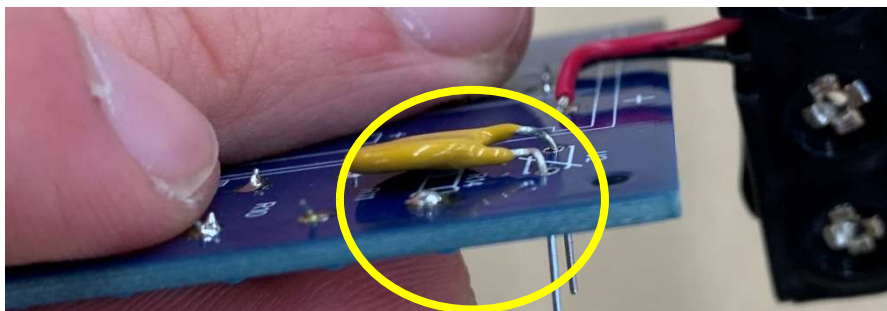


Stap 4.3: Resultaat na stap 4

5. Soldeer de PPTC volgens de foto's hieronder



*Stap 5.1: Positie PPTC*



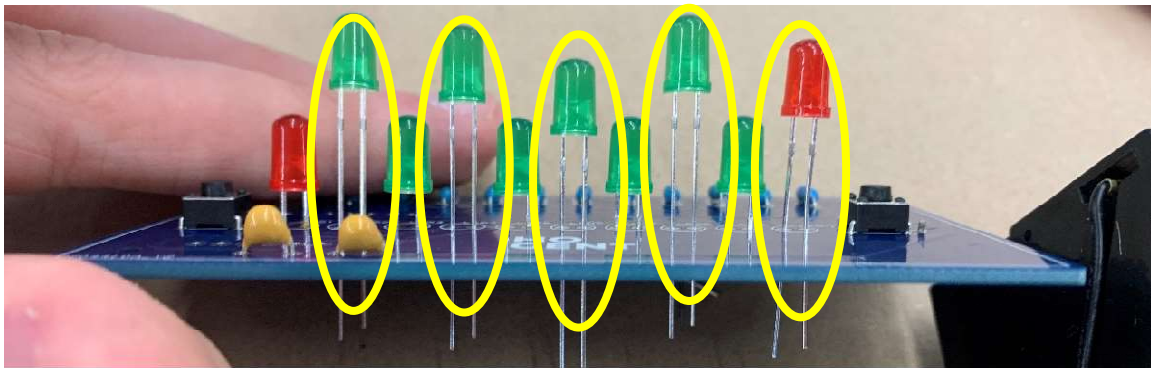
*Stap 5.2: Plooi de beentjes van de PPTC*



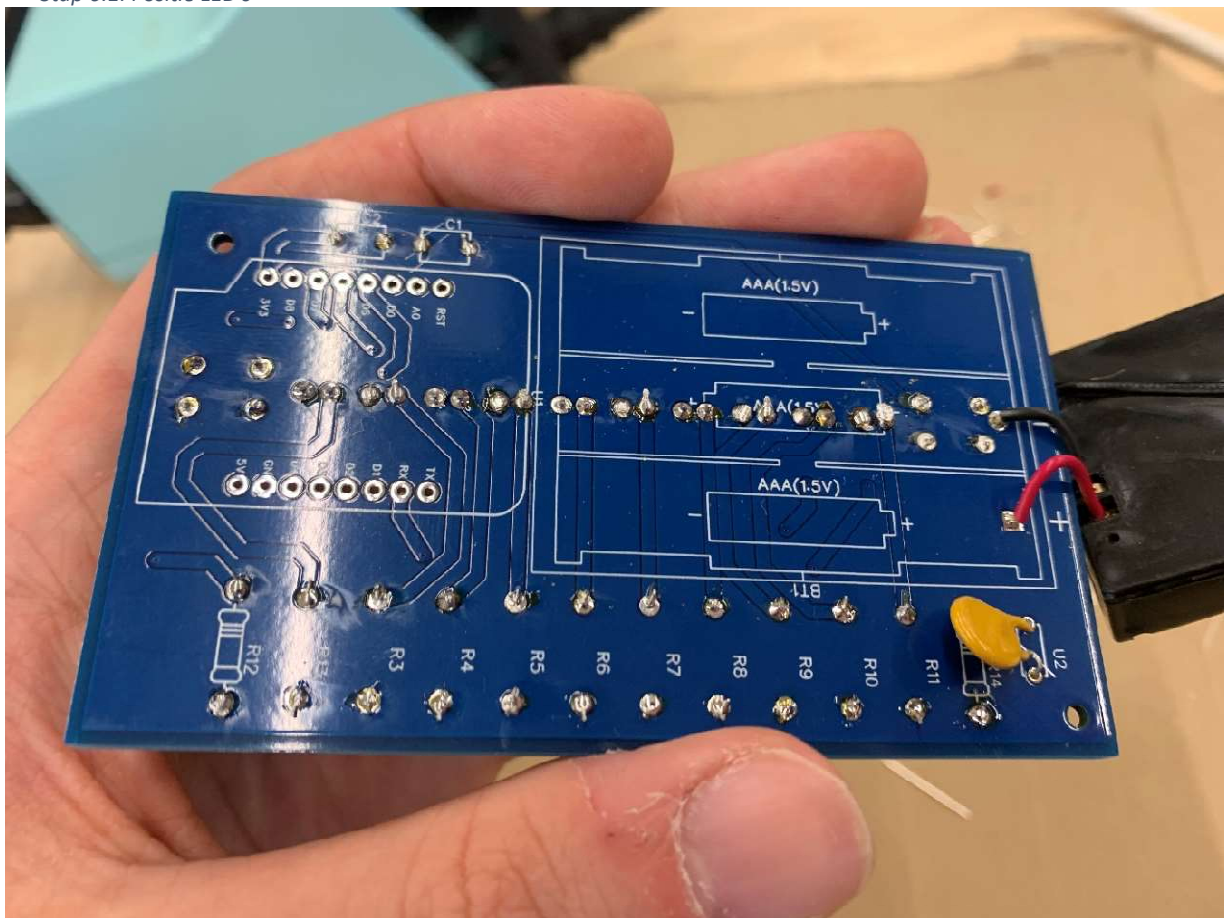
*Stap 5.3: Resultaat na stap 5*



6. Neem de 4 groene LED's en de rode LED duw deze volledig naar beneden en soldeer deze volgens de foto's. Het lange pootje steek je door de +

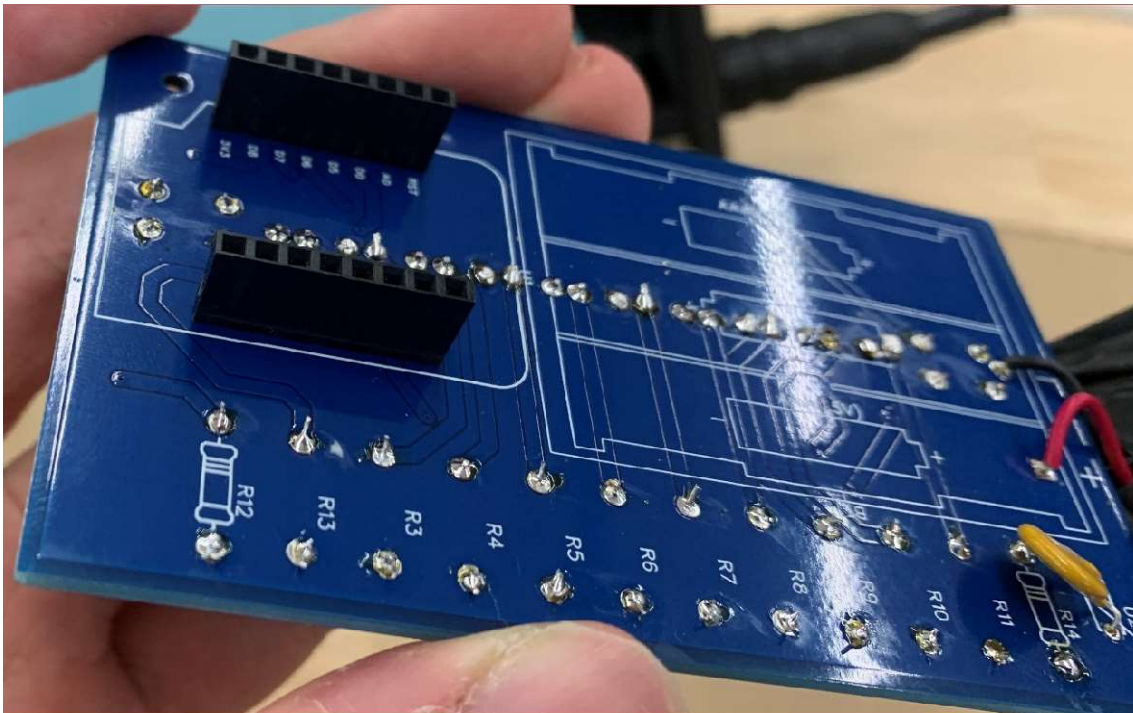


Stap 6.1: Positie LED's

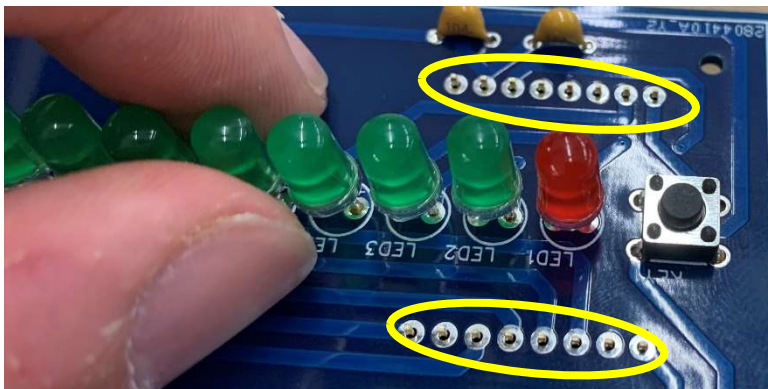


Stap 6.2 Resultaat na stap 6

7. Neem de pootjes voor de microcontroller en soldeer deze volgens de foto's



Stap 7.1: Positie pootjes microcontroller



Stap 7.2: De te solderen pinnen



Stap 7.3: Resultaat na stap 7



Proficiat u hebt een 1D-pong kit klaar voor gebruik!



**DISCLAIMER: STEEK GEEN KABEL IN DE  
MICROCONTROLLER WANNEER DE  
BATTERIJEN IN DE HOUDER ZITTEN!!!!!!**