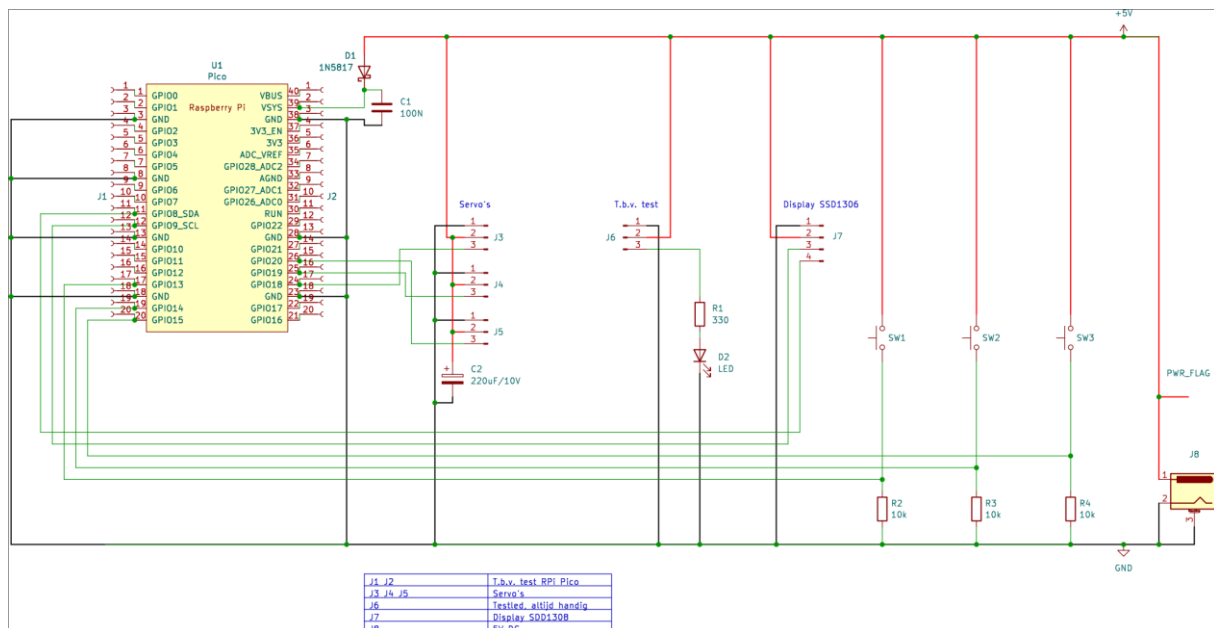


Doel van het schema



Dit schema hoort bij een project van de **Vughtse Programmeer Club (VPC)**. Het project is bedoeld om op een praktische manier kennis te maken met programmeren en elektronica.

De print stuurt een eenvoudige **tekenrobot** aan. Het ontwerp is gemaakt om te **leren, testen en experimenteren**.

Wat doet de schakeling?

Op de print wordt een Raspberry Pi Pico aangesloten. Deze microcontroller bestuurt alle onderdelen van de tekenrobot.

Overzicht GPIO-pinnen

| GPIO | Onderdeel | Functie |
|---------|---------------------|----------------------------------|
| GPIO 18 | Servo | Servo schouder |
| GPIO 19 | Servo | Servo elleboog |
| GPIO 20 | Servo | Servo pols / pen |
| GPIO 8 | Display (optioneel) | SDA – I ² C data |
| GPIO 9 | Display (optioneel) | SCL – I ² C klok |
| GPIO 13 | Schakelaar | Vrij inzetbaar voor experimenten |
| GPIO 14 | Schakelaar | Vrij inzetbaar voor experimenten |
| GPIO 15 | Schakelaar | Vrij inzetbaar voor experimenten |

De functie van de schakelaars wordt in de software bepaald.

Voeding

- **5V** – voeding voor servo's en display

- **GND** – gemeenschappelijke massa

Print

