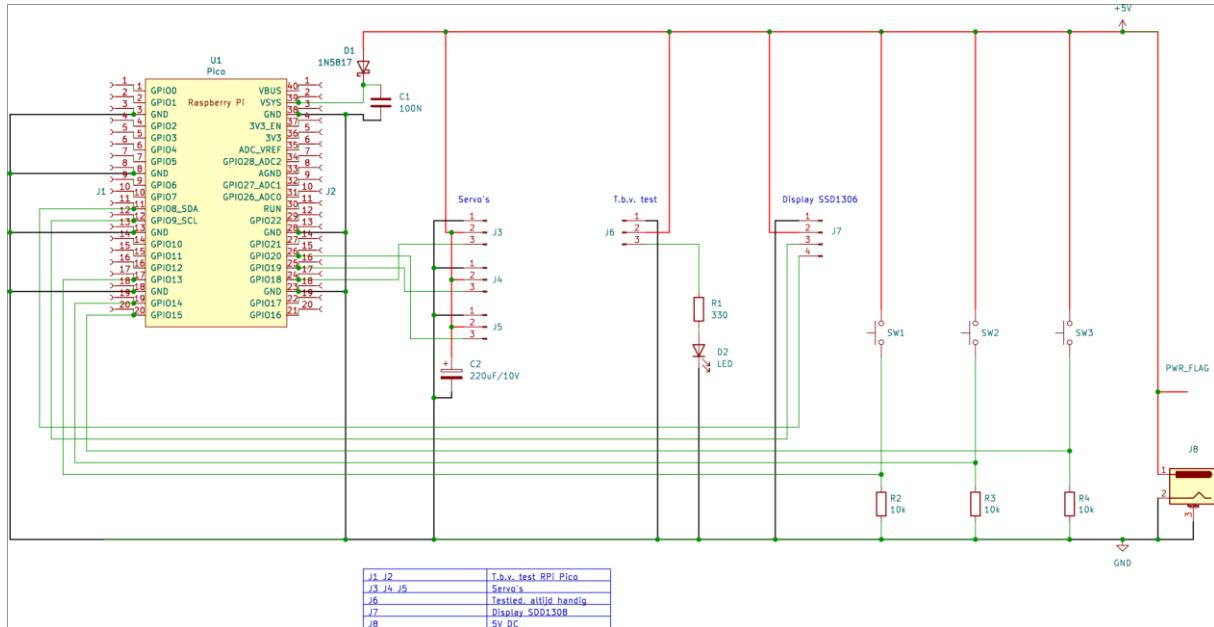


## Doel van het schema



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 <sup>2</sup> C data
GPIO 9	Display (optioneel)	SCL – I <sup>2</sup> 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

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

- **GND** – gemeenschappelijke massa

## Print

