Voorlopige tussenstand 1

Gerealiseerd:

1. DC-motor kan links en rechts draaien via joystick.
2. Stappenmotor kan links en rechts draaien via joystick.
3. Elektromagneet aan en uitzetten via een programma van Arduino.
4. Kleurensensor detecteert de kleuren rood, groen en blauw.
5. DC-motor aan en uit zetten bij het detecteren van één van deze kleuren.
6. 3 LED’s laten aan en uitzetten via een afstandsbediening.
7. Onderste deel van kraan is gebouwd en kan over de 2 rails rijden via de DC-motor.

Verdere planning:

1. Arm van de hijskraan bouwen en uittesten met de stappenmoter.
2. Elektromagneet aan de arm van de hijskraan bevestigen.
3. Kleurensensor op de kraan plaatsen en uittesten dat de kraan stopt bij het detecteren van een kleur.
4. Containers maken en uittesten met de hijs arm.
5. Afstandsbediening toevoegen aan het programma en een kleur van een container laten kiezen waar de kraan voor moet stoppen.