**Vestigingsplaats Sint-Jozefinstituut, Technische Schoolstraat 52, 2440 Geel**

Naam: Sien Sannen Nummer: 3

Klas: T3IW6 Vak: Engineering

Datum: 12/09/2018 Schooljaar: 2018 – 2019

**Engineeringsaanvraag: Cocktail mixer (BarBot)**

De hoofddoelstelling voor mijn GIP is het automatiseren van een cocktailmaker met behulp van een transport band om verschillende cocktails te maken (vb.: Passoã, sex on the beach, tequila sunrise) . Een neven doelstelling is om de machine aan te sturen met een app via bluetooth.

Mijn vader is de klant.

Ik hoop dat mijn GIP klaar is tegen begin mei.

**De geschatte kostprijs:**

* Motor driver: €5
* Contact switch: €4
* Lineaire drager: €8
* Stappenmotoren: €60
* Distributieriem en katrol: €20
* Kabeldrager: €10
* Flessen bevestigingsbeugel: €25

**Totaal: +/- €150**

Ik zou graag vak begeleiding krijgen voor het make van het programma. In het FabLab zou ik eventueel het logo van de machine op glazen en mijn machine laten zetten.

**Planning:**

1. Alle onderdelen zoeken.
2. Een programma proberen te maken.
3. Motors testen.
4. Verdere elektronica testen
5. Frame bouwen
6. Alles monteren
7. Eventueel nog een bestuur app maken via bluetooth.

Om een idee te krijgen van de GIP nog filmpjes in de link

<https://www.youtube.com/watch?v=nZtfW2e2Cp0>

<https://www.youtube.com/watch?v=7ztbMLb_dS4>