

**St.-Jozefinstituut**

**Geel**

**Klas: T3Iw6**

**Naam: Mattias Aerts**

**2018– 2019**

**Robotic controlled gun**

# Voorwoord

*Het voorwoord staat weliswaar helemaal vooraan in je gip-dossier, maar het is wel het laatste deel dat je schrijft. Je schrijft je voorwoord wanneer alles klaar is*

*Schrijf 3 alinea’s:*

*1 Beschrijf de rechtstreekse aanleiding voor je gip;*

*2 Beschrijf wat je geleerd hebt uit je gip;*

*3 Bedank een aantal mensen die van belang waren bij je gip.*

# Inhoudstafel

Inhoud

[Voorwoord 2](#_Toc531766638)

[Inhoudstafel 3](#_Toc531766639)

[Inleiding 4](#_Toc531766640)

[1 Eerste ideeën 5](#_Toc531766641)

[1.1 Het eerste idee 5](#_Toc531766642)

[1.2 Mijn GIP project 5](#_Toc531766643)

[1.2.1 Waarom veranderen 5](#_Toc531766644)

[1.2.2 De veranderingen 5](#_Toc531766645)

[1.2.3 Zzzzz 5](#_Toc531766646)

[2 Veiligheidsvoorwaardes 6](#_Toc531766647)

[2.1 ( 6](#_Toc531766648)

[2.2 ( 6](#_Toc531766649)

[3 Materiaalgebruik 7](#_Toc531766650)

[3.1 Pneumatisch gedeelte 7](#_Toc531766651)

[3.2 Mechanisch gedeelte 7](#_Toc531766652)

[Evaluatie/Besluit 16](#_Toc531766653)

[Gebruikte bronnen 17](#_Toc531766654)

[Bijlagen 18](#_Toc531766655)

# Inleiding

Ik ben Mattias Aerts. Ik ben 17 jaar oud en woon in Laakdal.

*Beschrijf wat je precies gedaan hebt voor je gip. Omschrijf de opdracht en eventueel je leerdoelen.*

*Geef in twee alinea’s de inhoud van deze bundel weer.*

# Eerste ideeën

## Het eerste idee

Tijdens mijn zoektocht naar een GIP project ben ik een paar mogelijkheden tegengekomen. Mijn vader kwam eerst met een idee om een project samen te gaan realiseren met het bedrijf waar hij werkt. Hierbij was nog niet duidelijk wat het project zou zijn of dat het wel zou lukken om dit te doen. Daarom ben ik blijven gaan verder zoeken naar een nieuw project. Op het school hadden ze wel een paar ideeën maar deze mogelijkheden interesseerde me niet. Na vele uren na te denken kwam ik met het idee om een robotische dart arm te maken, deze robotarm zou een ‘perfect game’ kunnen spelen of een waarde gooien dat ik hem opdraag.

## Mijn GIP project

### Waarom veranderen

De rede waarom ik verandert ben van GIP idee is simpelweg omdat de robotische dart arm een zeer groot en bijna niet realiseerbaar project zou zijn om dit schooljaar klaar te krijgen. Ik had er zelf in het begin niet aan gedacht dat het zo moeilijk zou worden maar toen ik meer ging zien naar de realisatie kwam ik tot het besluit dat het moeilijk zou lukken.

### De veranderingen

Ik had graag mijn GIP project in ongeveer dezelfde richtlijnen gehouden als mijn vorig idee. Ik heb tegenover mijn vorig idee de gewrichten weggelaten die mijn arm zou nodig hebben om een baan in de ruimte te maken. Hiervoor heb ik nu 2 aluminium assen die door overbrengingen met stappenmotoren en een klein plaatje een hoek zal kunnen maken in een X en Y richting.

### Zzzzz

# Veiligheidsvoorwaardes

## (

## (

# Materiaalgebruik

## Pneumatisch gedeelte

## Mechanisch gedeelte

# Evaluatie/Besluit

*Welke kennis en vaardigheden uit de studie konden worden benut?*

*Welke nieuwe kennis en vaardigheden heeft de gip opgeleverd?*

*Wat is de belangrijkste persoonlijke winst van de gip geweest?*

# Gebruikte bronnen

*Lijst van alle geraadpleegde websites, boeken, handleidingen, brochures, …*

# Bijlagen

*Bijvoorbeeld: werktekeningen, folders, plannen, ... Wel op voorwaarde dat ze te groot zijn om in de eigenlijke tekst op te nemen.*