

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

Naam: Esmee Tackx Nummer: 4

Klas: T3 IW6 Vak: Engineering

Datum: 22/09/2018 Schooljaar: 2018 – 2019

**Waarom dit GIP-project**

Ikzelf speel bas gitaar en ik wou graag muziek integreren in mijn GIP-project. Ik kwam dus op het idee om de snaren te vervangen door lasers omdat na lang spelen op de dikke snaren van mijn gitaar ik altijd pijn en soms zelfs blaren op mijn vingers had. Het beste idee om mijn vingers te sparen was dus om een snaar te maken die je eigenlijk niet moet aanraken, lasers dus.  
ik heb voor een touchpad in de nek gekozen omdat het mij de makkelijkste oplossing leek om de fretten te simuleren zonder te veel hardware te moeten gebruiken.

Voor dat ik bij dit idee kwam heb ik nog veel meer ideeën gehad. Het eerste idee was om een ICarly kast te maken samen met Sien. De ICarly kast is in het kort een geautomatiseerde kast waarin de gekozen kleren automatisch naar voor komen door de druk op een knop. Dit GIP-idee is uiteindelijk niet doorgegaan omdat we ons GIP-project niet met 2 mochten doen.  
Nadat ze hadden gezegd dat we de kast niet met 2 mochten maken ben ik bij de muziekschool gaan rondvragen of zij misschien ergens problemen hadden die ik kon helpen oplossen. Op de muziekschool was er jammer genoeg niks wat ik kon doen.  
Een derde idee wat ik heb gehad is een afstandsbediening toverstaf. Het is een toverstaf die je computer of tv bedient aan de hand van bewegingen, Bv als je naar boven of onder beweegt gaat het volume harder of zachter.   
Uiteindelijk kwam ik bij het idee voor een laser gitaar en dat leek me leuker en ook een beter project dan de toverstaf dus heb ik gekozen om de gitaar te maken.