

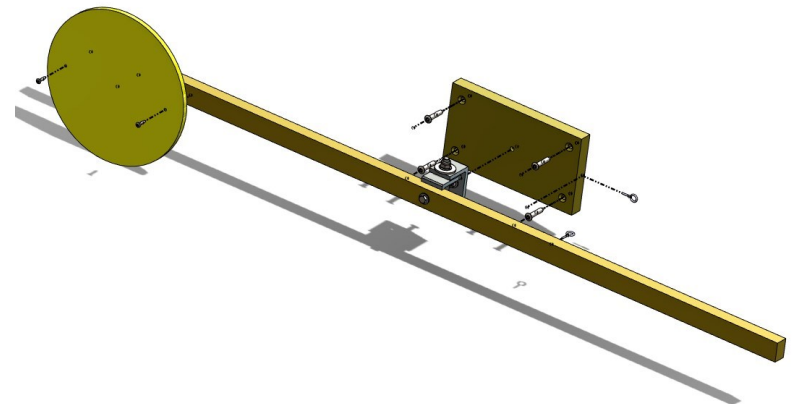
Zelfstandig de deur openen

HoGent | Alain Auteserre, Jao Dekeyser, Erik Jan Coenen en Merijn Huysmans | Elektromechanica |
merijn.huysmans@student.hogent.be | Begeleid door Emma Pylyser (Dominiek Savio)

Probleemstelling en onderzoeksdoel

Rolstoelgebruikers zelfstandig een klasdeur laten openen.

- Een automatische deur
- Zo betaalbaar mogelijk
- Te gebruiken zonder interventie van een helper
- Makkelijk reproduceerbaar



Ontwerp

Proces

Na het elimineren van andere oplossingsmethodes werd voor een hefboomsysteem gekozen.

Fase 1: Overwinnen van de deurklink

Het standaard slot van de deur wordt vervangen door een rolslot, dit biedt genoeg weerstand om de deur gesloten te houden. De rolstoelgebruiker kan langs buiten tegen de deur rijden waardoor deze zal openzwaaien.

Fase 2: Sesam open u

Langs binnen kan de leerlingen tegen een hefboom rijden die dan de deur zal gaan openduwen.



Resultaat in de klas

Resultaten

- Deur kan zelfstandig geopend worden langs beide kanten
- Deur kan zelfstandig gesloten worden bij het binnengaan
- Het systeem is makkelijk reproduceerbaar
- De prijs is zeer voordelig



Het team

“ Binnen zonder botsen ”