

Blaaspingpong: pingpong zonder grenzen

Hogent | Florian Defeverre, Victor Demuynck, Lucas Plaizier en Karel Vergult | Elektromechanica 2023-2024 | karel.vergult@student.hogent.be | Begeleid door Nele Decroubele | Dominiek Savio

Probleemstelling en onderzoeksdoel

De bestaande blaaspingpong bij de jongeren van Dominiek Savio was verouderd en moeilijk op te stellen.

Met dit project willen we de blaaspingpong moderniseren, ervoor zorgen dat leerlingen zelfstandig kunnen spelen en dat het spel makkelijk op te stellen is.



Spel uitgeklaapt

Methode

Er werden enkele aanpassingen doorgevoerd aan het spel:

- Werken met autonoom reservoir
- LEDstrip scorebord
- Doelpuntsensoren
- Elektrische ventielen
- Leuke obstakels
- Flipperkast



Spel ingeklapt

Resultaten

Het project is nu makkelijk op te stellen en op te ruimen. Het werkt volledig autonoom door middel van de sensoren en het reservoir. Daarnaast wordt ook alles bijgehouden en gestuurd door een microcontroller. Er zijn bovendien obstakels geprint om het spel uitdagender te maken.



Geprinte obstakels