

Rugzakhouder

HoGent | Lander Van Ryckegem, Bram Claeys, Arne Smet en Martijn Colin | Elektromechanica |
lander.vanryckegem@student.hogent.be | Begeleid door Katalien Guilbert (Dominiek Savio)

Probleemstelling en onderzoeksdoel

Kan een rugzakhouder ontworpen worden om aan een rolstoel te bevestigen waarbij de rugzak automatisch naar voor gebracht kan worden zodat de persoon in de rolwagen erbij kan?

Methode

Vooronderzoek:

- Noden cliënt in kaart brengen
- Elektronische mogelijkheden verkennen—kan de batterij van de elektronische rolwagen gebruikt worden? NEE

—> mechanisch model ontwerpen met railsysteem



Rugzakhouder



Rugzakhouder

Resultaten

Er werd een mechanische rugzakhouder ontworpen die op een rolwagen gemonteerd kan worden. Om de rugzak naar voor te brengen heeft de cliënt echter nog veel kracht nodig om de hendel te bedienen. Bijgevolg is hier vervolgonderzoek noodzakelijk.