

Verzwaren hulpmiddel

Artevelde hogeschool | Anna Balduck, Lara Claeys, Justine Goegebuer en Jana Verstraeten |
Ergotherapie | jana.verstraeten@gmail.com | Begeleid door Emma Pylyster (Dominiek Savio)

Probleemstelling en onderzoeksdoel

Hoe kan een tremor onderdrukt worden die schoolse activiteiten beïnvloedt, meer bepaald bij het uitoefenen van fijn motorische vaardigheden?

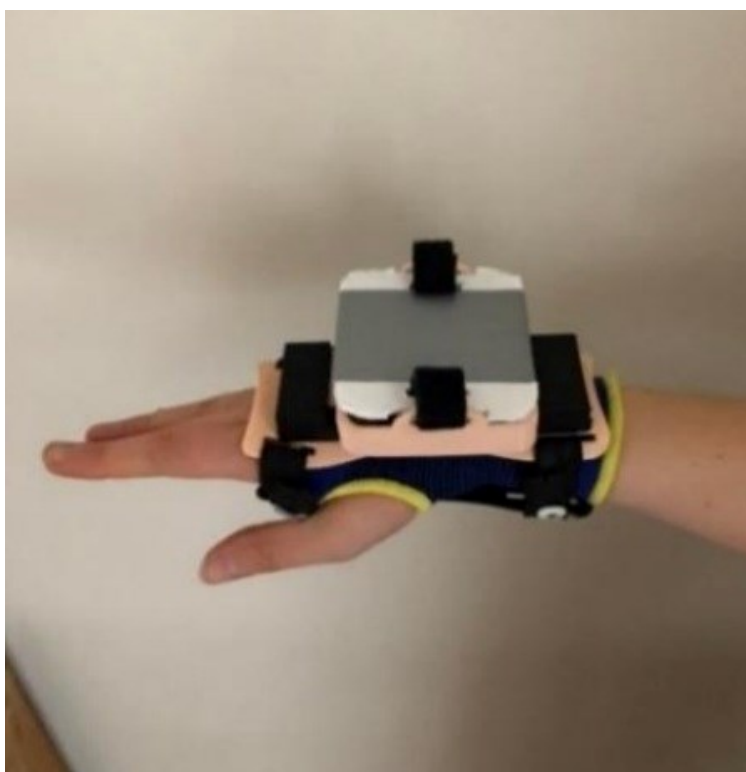
Kunnen hulpmiddelen verzwaard worden?



Prototype

Methode

Om cliëntgericht te werken werd het Human Centered Design Model toegepast. Op deze manier kan een hulpmiddel op maat gemaakt worden. Er werd gekozen om het hulpmiddel op de pols en de hand te bevestigen. De onderzoekers gingen op zoek naar wat er op de markt was. Ze brainstormden en noteerden hun ideeën.



Prototype

Resultaten

Er werden verschillende prototypes gemaakt met verschillende materialen. De prototypes werden aangepast aan de noden en wensen van de leerlingen. Eerst werd een 3D ontwerp geprint in PLA, bestaande uit 2 platen, een verzwaringselement en een houder. Ten tweede werd een katoenen prototype gemaakt met velcro. Ten derde werden zakken genaaid op een steunverband. Het vierde prototype betreft een steunverband waarboven prototype 1 wordt gedragen. Ditmaal werd prototype 1 voor een deel in TPE geprint. Als verzwarend materiaal werden steeds loodplaten gebruikt.