



Een nuttig ontwerp voor...

Personen met een lichamelijke beperking zijn voor technische ontwerpers zeer interessant. Want voor deze doelgroep zijn zeer veel innovatieve producten te bedenken, en wat het nog veel leuker maakt, zij zijn er super blij mee!

De opdracht:

Bedenk en bouw een werkend hulpstuk of "gadget" waarmee je het leven van iemand met een lichamelijke handicap, aangenamer kunt maken.

Vooronderzoek 1:

Wat voor soort lichamelijke beperkingen zijn er allemaal?

Bespreek dit in de klas en schrijf er een paar op.

Vooronderzoek 2:

In welke situaties kan de persoon met de handicap in de problemen komen?

Beschrijf een aantal situaties en bedenk (en beschrijf) hoe je die persoon kunt helpen met een hulpmiddel.

Probeer je in te leven in de situatie. Bind bijvoorbeeld je hand vast aan je broekriem.

Je krijgt van de docent een beschrijving van een handicap en een situatie. Jij moet voor deze situatie een oplossing bedenken.

Om een goed hulpstuk of gadget te maken en te bedenken moet je met je groep gaan brainstormen.

Probeer zoveel mogelijk oplossingen te bedenken en schrijf die op.

Luister goed naar elkaar. Er zijn geen foute ideeën hooguit wat minder bruikbare.

- Kies nu het idee dat volgens jullie het beste is
- Maak schetsen om je idee toe te lichten
- Maak een goede tekening
- Verdeel de taken goed. Er is niemand die niets te doen heeft.
- Voer het ontwerp uit
- Test het model
- Maak ook een poster voor de eindpresentatie

LET OP

- Ingewikkeld is niet altijd goed
- Maak het product niet te groot
- Het prototype moet werken
- Jullie producten worden beoordeeld door een externe jury
- Er is ook een prijs



1. Handicap: je mist een hand

Situatie: je moet je veters strikken



2. Handicap: je mist een hand

Situatie: je wilt een pot pindakaas openmaken



3. Handicap: je mist een hand

Situatie: je wilt groeten snijden



4. Handicap: je mist een hand

Situatie: je wilt je boterham smeren



5. Handicap: je mist twee handen

Situatie: je moet je afdrogen na het douchen



6. Handicap: je mist twee handen

Situatie: je wilt een frietje eten



7. Handicap: je mist twee handen

**Situatie: je wilt je blikje frisdrank
openmaken**





Handicap

De meeste mensen met een lichamelijke beperking kunnen zelfstandig functioneren. Sommigen zijn afhankelijk van hulpmiddelen of van andere mensen.

Soorten handicaps

In totaal zijn er 3 soorten handicaps:

- zintuiglijke handicaps
- motorische handicaps
- chronische handicaps

Zintuiglijke handicap

Onder een zintuiglijke handicap wordt verstaan dat bepaalde zintuigen niet of onvoldoende werken. Ruiken, proeven, horen en zien zijn zintuigen. Sommige mensen hebben al vanaf hun geboorte een zintuiglijke afwijking, anderen krijgen het op latere leeftijd.

- doven of slechthorenden
- blinden of slechtzienden

Motorische handicap

Een motorische handicap is een stoornis aan het menselijk bewegingsapparaat. Deze mensen worden belemmerd in hun fysieke doen en laten en kunnen hulp nodig hebben bij hun dagelijkse dingen zoals wassen, aankleden en douchen.

Enkele voorbeelden van een motorische handicap zijn:

- een dwarslaesie
- reumatische aandoening
- de ziekte van Parkinson

Chronische handicap

Lang niet alle mensen met een chronische handicap zijn afhankelijk van hulp. Wel worden ze beperkt in een aantal dingen. Dit kan vanaf de geboorte zo zijn, maar vaak ontstaan de beperkingen na verloop van tijd. Enkele voorbeelden zijn:

- astma en andere longaandoeningen
- suikerziekte
- hart en vaatziekte
- nier en leveraandoeningen

Belangrijk om te weten

Een mens met een lichamelijke handicap is geestelijk prima in orde dus behandel ze met respect. Praat niet met andere mensen over de zieke, terwijl deze erbij aanwezig is. Toon begrip voor de zieke en ondersteun degene waar mogelijk zonder je op te dringen. Een mens met een handicap is ook een mens.