**Pakket van eisen**

# **Ontstaan**

## **materiaal**

* + 1. Het frame van het fitnesstoestel moet verstevigd worden door metaal.
    2. Het fitnesstoestel moet voor een groot deel gemaakt worden uit hout.
    3. De zitting moet worden gemaakt van schuim en leer.

## **machines**

* + 1. Het afstudeerproject moet binnen een periode van 20 weken volledig ontworpen zijn.
    2. Sommige onderdelen van het fitnesstoestel moeten kunnen worden gelast.
    3. Het fitnesstoestel moet ontworpen worden met de software van Solidworks 2021.
    4. Het fitnesstoestel moet gemaakt kunnen worden met de machines in de makerspace en de Ruysdaelbaan.
    5. Er moet een werktekening pakket worden opgeleverd om aan de slag te kunnen gaan in de makerspace en op de Ruysdaelbaan.

# **Vervoer**

* 1. Het fitnesstoestel moet in een bagageruimte van 440 liter passen.
  2. Het fitnesstoestel moet een val van 1 meter hoog kunnen overleven.
  3. Het fitnesstoestel moet binnen 5 minuten opgebouwd kunnen worden.
  4. Het fitnesstoestel moet binnen 5 minuten kunnen worden opgeborgen.
  5. Het fitnesstoestel mag niet meer dan 23 kilogram wegen.

# **Gebruik**

* 1. De verkoopprijs mag niet hoger liggen dan 250 euro.
  2. Het fitnesstoestel mag geen gevaarlijke situaties veroorzaken bij normaal gebruik, ook niet bij hevig gebruik.
  3. Het fitnessapparaat moet door verstelbare functies hebben waarmee je hem in gewicht en hoogte kunt verstellen.
  4. Het fitnessapparaat moet de mogelijkheid bieden om er krachtraining en calisthenicsoefeningen mee te doen.
  5. Het fitnessapparaat moet met gemak in een ruimte passen van 10 m2.
  6. Tijdens de eindtest op het Crafted Festival moet mijn afstudeerproject naar toebehoren functioneren.
  7. De maximale lengte voor het fitnessapparaat bedraagt 1.95 meter.

# **Afdanken**

* 1. Het fitnessapparaat moet minimaal 3 jaar naar toebehoren functioneren.
  2. Het overige materiaal, de moeren, bouten en het hout moeten ook recyclebaar zijn.