

kartonnen kinderstoel



Door: Arne Bernards
Klas: MTD1a4

Inhoud

Inleiding	2
Planning	3
Plan van aanpak (Pva).....	4
Interview met Frans Cox.....	6
Concurrentie analyse.....	7
Pakket van eisen en wensen	9
Ideeschetsen	11
3 concepten.....	12
Definitieve ontwerp keuze.....	13
Eindproduct.....	14
Presentatie	15

Inleiding

Dit is mijn proces over het eerste project een kartonnen kinderstoel. De stoel moest voldoen aan enkele eisen zoals, schaal 1 op 2 en zonder gebruik te maken van andere materialen als lijm of iets dergelijks. We hebben een plan van aanpak moeten maken en we hebben een planning gekregen van de docent. Hiermee ben ik aan de slag gegaan en heb uiteindelijk een eindproduct gemaakt: een kartonnen kinderstoel op het idee van een auto.

Planning

Planning project 1: Kartonnen Kinderstoel

: Go / No Go momenten: Op deze dagen wordt aan de hand van je resultaten, besloten of je verder mag met de volgende fase

week	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
dag	maandag	dinsdag	woensdag	dondag	vrijdag	maandag	dinsdag	woensdag	dondag	vrijdag
introweek										
intro opdracht										
PVA										
Presentatie PVA										
Product / Omgeving										
Presentatie Prod/Omg										
PVE/PVV										
Pres. PVE/PVV										
Ideefase										
Pres. Ideefase										
Ideekeuze										
Uitwerken concepten										
Conceptkeuze										
werken aan verslag										
werken aan model										
werken aan presentatie										
presentatie project										
inleveren verslag										
Evaluatie										

Plan van aanpak (Pva)

Allereerst ben ik begonnen met het maken van een plan van aanpak.

Stap 1: Lezen van de opdracht in fronter. (fronter.summacollege.nl)

Stap 2: planning maken (is gemaakt door de leraren)

Stap 3: Ideeën opdoen en plaatjes verzamelen via (boeken, internet, google, afbeeldingen, meubelzaken)

Stap 4: ideeën verder uitwerken met zoveel mogelijk schetsen

Stap 5: interview maken en houden met medewerkers meubelzaak of meubelmaker

Stap 6: Interview verwerken

Stap 7: onderzoek PVE (plan van eisen) maken

- Welke doelgroep?
- Materiaal?
- Meest gebruikte vormen?
- Afmetingen van kinderstoelen?
- Andere functies als alleen zitten?(zoals spelen)
- Krachten die er op komen?
- Moet het massaal geproduceerd worden
- Inspiratie opdoen plaatjes van internet boeken winkels enz.
- Constructies die gebruikt worden bij kinderstoelen?
- Recensie hoe wordt het product wat in een winkel staat door andere mensen beoordeeld?
- Hoe duur zijn de meeste kinderstoeltjes (moet niet te duur worden voor aanschaf voor de klant)
- Wat voor houding hebben kinderen als ze op een stoel zitten?
- Hoeveel weegt gemiddeld kind van 1 tot 7?
- Wat voor kleur vinden kinderen mooi?
- Hoeveel weegt de stoel?
- Tegen welke weersomstandigheden moet het kunnen?
- Is er al een dergelijk product op de markt?
- Wat zijn de voor en nadelen van de vorm van je product?
- Veiligheid van product (is het hufproof)?
- Hoe makkelijk zet je het product in elkaar? Kan een kind van 5 het misschien al in elkaar zetten?

Stap 8: als je ongeveer 20 schetsen hebt kies je er zelf of samen met de leraar drie schetsen uit

Stap 9: modelletjes maken van de 3 gekozen schetsen

Stap 10: met modelletjes naar winkels gaan en vragen wat hun het beste idee vinden en vragen aan kinderen wat ze het leukste en aan de ouders vragen wat hun het handigste vinden en vervolgens maak je een keuze

Stap 11: kosten opgaven maken

Stap 12: gekozen model uitwerken tot eindproduct (op schaal 1:2 van de stoel)

Stap 13: presentatie maken

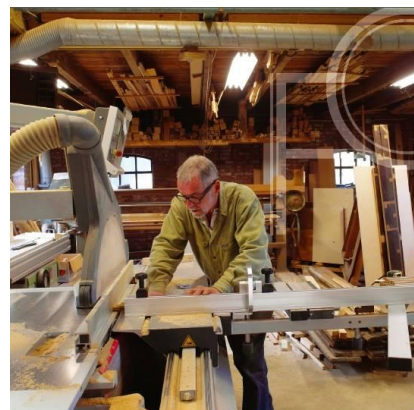
Stap 14: presentatie voorbereiden

Stap 15: presenteren

Interview met Frans Cox

Ik heb mijn interview gehouden met Frans Cox meubel maker in Vessem.

- 1. Aan welke doelgroep verkopen jullie producten? (studenten, ouderen mensen)**
Particulieren
- 2. Waarom deze doelgroep?**
Omdat ik dan geen series hoeft te maken. Dit vind ik saai werk, weinig afwisseling en als je series gaat maken heb je meer personeel nodig en veel meer plaats nodig.
- 3. Wat voor producten verkopen jullie?**
Van alles: tafels, kasten en bedden
- 4. Wat word er het meest verkocht?**
Ik verkoop tafels het meeste, omdat klanten hier het meest vraag naar hebben.
- 5. Waarvan worden jullie producten meestal van gemaakt?**
Vol hout, gerecycled hout, en het liefste oud hout. Dit vind ik het mooiste, maar geen steigerhout want dit vind ik net te grof.
- 6. Wat voor eisen vind je belangrijk en welke vinden de klanten belangrijk?**
Niet echt, het moet gewoon van goede kwaliteit zijn. Je moet het zien als iets wat je voor jezelf maakt maar dan nog beter.
- 7. Moet het product dat jullie maken ook bepaalde milieu eisen hebben?**
Nee, we houden hier eigenlijk niet echt rekening mee. We gebruiken wel gerecycled hout maar dit is gewoon omdat het ook een bepaalde stijl heeft. Ik gebruik ook mijn houtspanen om mijn kachel te verwarmen.
- 8. Krijg jullie deze vraag ook van klanten?**
Nee eigenlijk niet
- 9. Geven jullie ook een bepaald thema aan jullie producten?(antiek, futuristisch)**
Ja, je kunt sommige dingen antiek noemen. Maar we hebben ook gewoon tafels die er strak uitzien.
- 10. Heeft u een eigen product lijn?**
We hebben niet echt een productlijn
- 11. Wat voor opleiding heeft u gehad?**
Ik heb hier geen opleiding voor gedaan ik deed dit als hobby en die hobby is zich uit gaan breiden.
- 12. Waar haalt u inspiratie voor uw meubels vandaan?**
Overall kan ik wel inspiratie uit krijgen



Concurrentie analyse

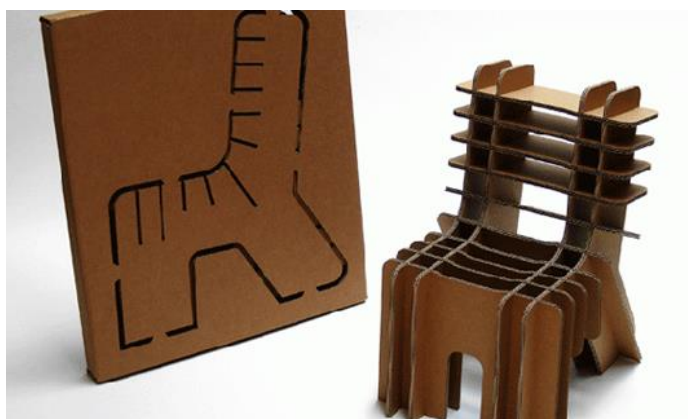
Bart smit



www.Droomfabriekje.nl



www.raboon.be



www.speelgoedwinkelspikez.nl



<http://www.bol.com/nl/p/kartonnen-auto/1004004013309813/>

Kartonnen auto €34,95

"Stap in de auto van karton, versier hem zelf en race ermee weg. Lengte ca 110 cm. Creatief kartonnen speelgoed voor eindeloos speelplezier!"



Pakket van eisen en wensen

1 Productie & ontwerp

- 1.1 Het moet ongeveer in 5 min in elkaar kunnen worden gezet
- 1.2 Het materiaal is enkel laags golf karton plaat
- 1.3 Moet in delen van 400mm-600mm anders kan het niet in de lasersnijder
- 1.4 Mag niet meer als 4 kilo wegen
- 1.5 Moet een kind kunnen houden die er mee speelt dus ongeveer 50 kilo
- 1.6 Moet door deurposten passen gemiddelde deur 2,1m hoog en breed 0,9
- 1.7 80 % van de ouders moet het in elkaar kunnen zetten
- 1.8 niet te duur zijn om te maken
- 1.9 als de stoel een rugleuning heeft moet deze minimaal 20 CM hoog zijn
- 1.10 het zit vlak moet minsten 30 bij 30 cm zijn
- 1.11 de zithoogte moet minstens 30 cm zijn
- 1.12 rugleuning-zitvlak minimaal hoek van 90 graden
- 1.13 armleuning minimaal 10cm hoog
- 1.14 stoelpoten moeten allemaal goed contact maken met de grond zodat deze niet Wiebelt
- 1.15 mogen geen scherpe uitsteeksels bevatten die verwondingen veroorzaken
- 1.16 Fair-trade gemaakt word
- 1.17 fabrikanten zijn MVO gecertificeerd (maatschappelijk verantwoord ondernemer)

2 Gebruik

- 2.1 comfortabel zitten
- 2.2 niet spring bestendig
- 2.3 beschilderbaar met water gedragen verf
- 2.4 alleen binnen te gebruiken
- 2.5 onderdelen onderling te verlijmen

3 opslag

- 3.1 droog bewaren
- 3.2 beschermen tegen ongedierte (karton word snel aangevreten)
- 3.3 op stapelbaar
- 3.4 compacte verpakking

4 Verkoop

- 4.1 niet te duur
- 4.2 verkoop in handzame verpakking
- 4.3 duidelijke handleiding

5 onderhoud

- 5.1 enkel afstoffen met droge of licht vochtige doek
- 5.2 geen scherpe voorwerpen gebruiken

6 recycling

- 6.1 recyclebare verpakking
- 6.2 te verwerken af te voeren in composthoop
- 6.3 in te nemen als winkel of bij het oud papier
- 6.4 karton van FSC-hout
- 6.5 afvalverwerker die zich milieu bewust in stelt (MVO)

6.6 winkel die zich milieubewust in stelt (MVO)

7 Vervoeren

7.1 op Euro pallets moeten er 20 passen

7.2 verpakt zijn in een laag plastic tegen beschadiging en vocht

7.3 compact vervoeren

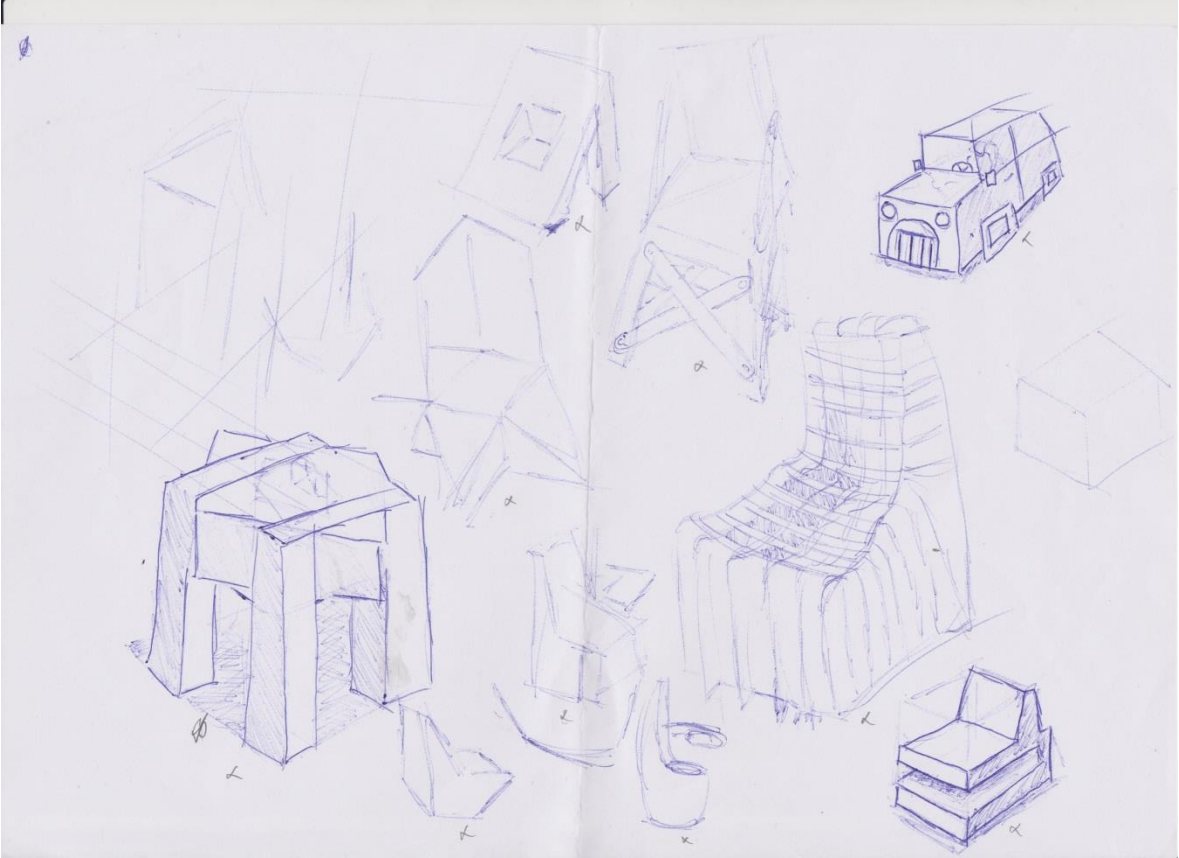
7.4 stapelbaar vervoeren

7.5 bezorging via pakketdienst

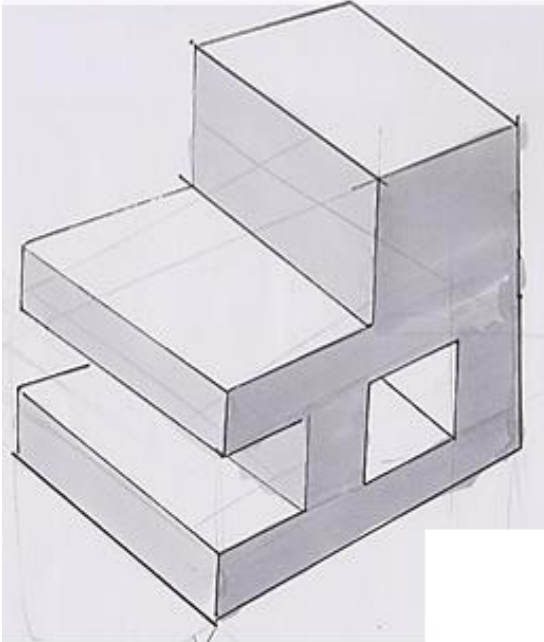
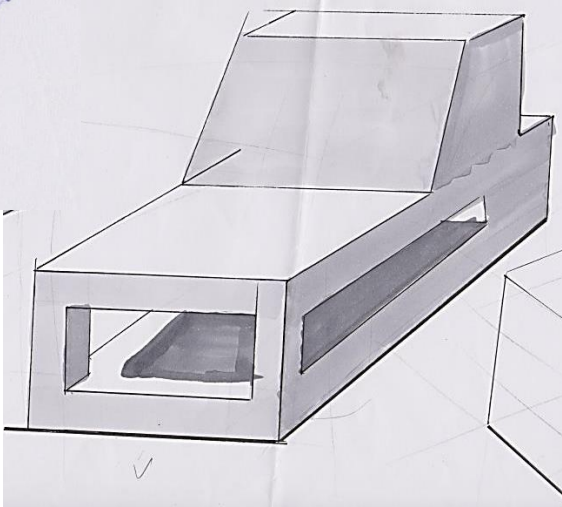
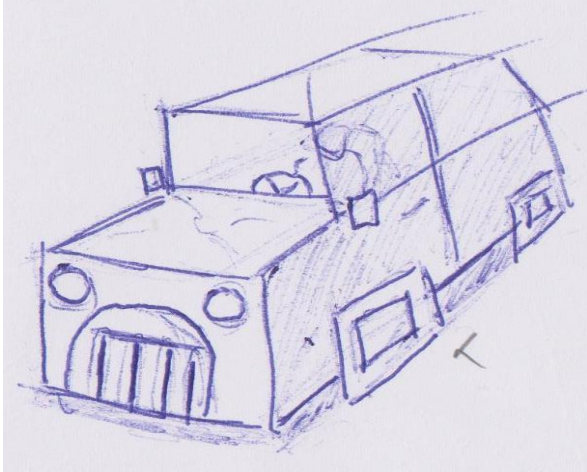
8 Repareren

8.1 onderdelen vervangbaar op aanvraag

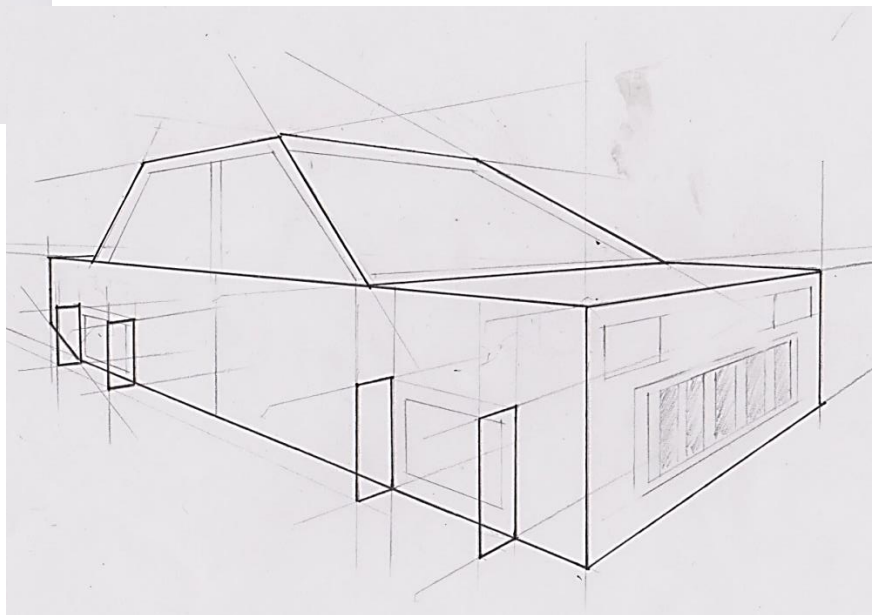
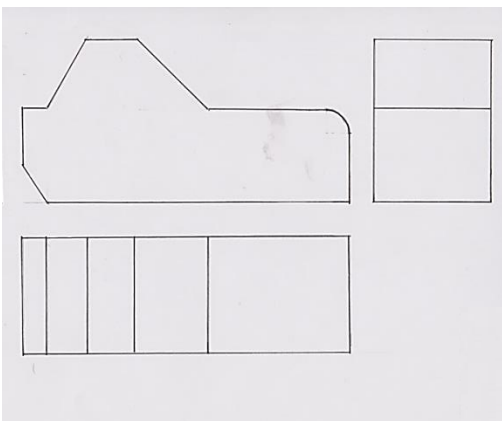
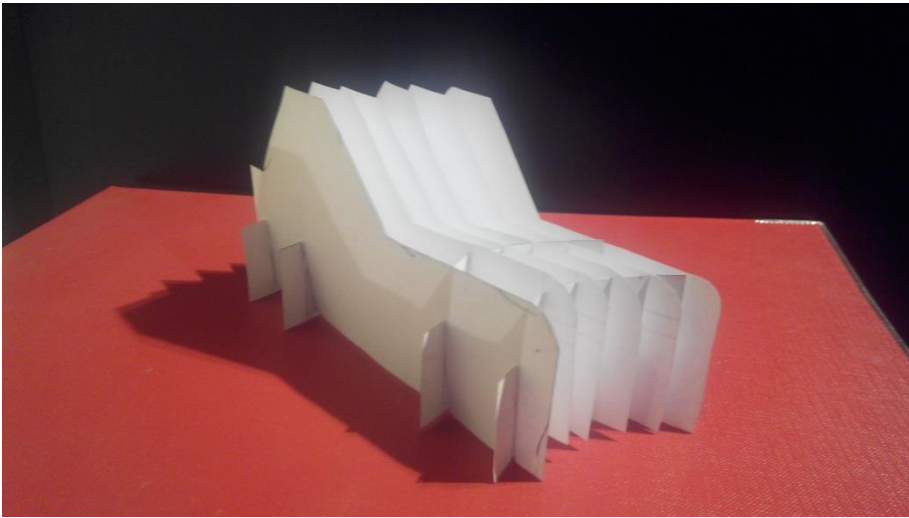
Ideeschetsen



3 concepten



Definitieve ontwerp keuze



Eindproduct

Presentatie