Plan van Aanpak

Naam: Puk van Zon  
Klas: MTD2A4  
Periode: 1  
Project: verpakking Hotweels

We hebben deze periode de opdracht gekregen om een verpakking voor een producte gaan maken. In de verpakking moeten ook alle kleine onderdelen van het product in komen. Zoals gebruiksaanwijzing, afstandbediening, enz…

1. Probleemstelling  
Maak de verpakking voor een elektrisch product. De verpakking moet er aan het einde niet alleen mooi uitzien, het moet ook een functie hebben. Je kunt kiezen uit een helicopter en een auto. Je mag ook een ander elektrisch product gebruiken. Natuurlijk wel in overleg met de docent.

2. Eenduidige probleemstelling

Hoofdprobleem  
Hoe ontwerp ik een hotwheels verpakking voor kinderen van

Deelproblemen  
  
1. Van welk materiaal wordt de verpakking gemaakt.  
2. Hoe groot moet de verpakking worden (kunnen alle lossen onderdelen er wel in).  
3. Wat wordt de doelgroep.  
4. Welke technieken moeten voor de verpakking gebruikt worden.  
5. Hoe moet de uiterlijk van de verpakking eruit komen te zien.

3. Randvoorwaarden  
Middelen: solidworks, tijd, makerspace, ruimte

Materialen: piepschuim, lijm, karton, pen, potlood, dummyboek, papier

Kennis: Kennis en ervaring van mede studenten en leraren. Over de machines in de makerspace. Of studenten van een hoger leerjaar die meer ervaring hebben met dit project

4. Op te leveren producten  
PVA  
Zevensprong  
Strokenplanning  
Idee schetsen  
PVE

Onderzoek: concurrentie analyse, doelgroep omschrijving en collage doelgroep producten  
PvW  
Procesboom  
PNI-Analyse  
spuugmodel  
Morfologisch overzicht  
CAD model en ontwerp  
Werktekeningen  
Eindpresentatie

5. Afbakening / Risico’s  
Afbakening  
Wel van toepassing:  
De verpakking moet je wel maken

Niet van toepassing:  
De auto of de helicopter niet

Risico’s  
Te weinig tijd.  
Dat alle materialen (karton en papier) opzijn.  
Alsdat de machines in de makerspace kapot gaan.

6. Kwaliteit  
50 schetsen met zwarte pen in isometrische aanzichten.  
Tussen de 1 en 3 kartonnen spuugmodellen.  
CAD model met maten.  
Werktekening met maten.  
3 concepten volledig uitgewerkt  
Eindpresentatie