PVA Milano Matheeuwsen

Achtergrond project:

**-Voor wie is de BBQ?**

Voor mensen van leeftijden tussen de 18 en 80.

**-waarvoor is de BBQ?**

Om vlees te grillen

**-wanneer word de BBQ gebruikt?**

Tijdens warm weer buiten in de tuin.

**- waar word de BBQ verkocht?**

In de tuincentrum, bouwmarkt en BBQ speciaalzaak.

**-waarom word deze BBQ gemaakt?**

deze BBQ wordt gemaakt voor de jaarlijkse IPO BBQ

**Probleemstelling**

-hoe zorg ik ervoor dat de BBQ er als een cybertruck uit ziet.

- een design te tekenen met de foto’s van een cybertruck als voorbeeld

-hoe zorg ik ervoor dat alle onderdelen in de BBQ past.

- door goed te beslissen welke onderdelen je waar plaatst.

-hoe zorg ik ervoor dat de BBQ goed stevig is.

-door een center-piece te maken waar alle onderdelen op bevestigd kan worden.

-door kleine onderdelen te bevestigen met bouten en moeren

-door te lassen en alle lasnaden te checken dat alles goed vast zit

-hoe zorg ik ervoor dat de BBQ in werkende staat is

- door alles van te voren testen of alles goed past

-door de BBQ zelf te testen

-hoe maak ik de BBQ compact

-door alles goed op te meten en goed te verdelen

**Randvoorwaarden**

**Middelen**

-gereedschappen

-Zetbank

-machines: slijptol, las-apparaat

-pen

-computer

-dummyboek

**Materiaal**

De volgende materialen ga ik zeker gebruiken:

-aluminium

-staal

**Kennis**

-CAD

-Materialen

-handtekenen

**Op te leveren producten**

-PVA

-PVE

-planning

-morfologisch overzicht

-functieboom

-materiaalkeuze

-onderdeelkeuze

-DFM

-DFA

-keuze productietechniek

-CAD bestanden

**Afbakeningen en risico's**

**Te doen:**

-ontwerpfase

-productiefase

**Niet te doen:**

-verkoopfase

-transportfase

**Risico’s:**

-slechte werking

-kans dat de BBQ niet op tijd af komt

-onderdelen niet op tijd geleverd

**Kwaliteiten**

PVA- hier staat wat we allemaal gaan doen.

3 schetsen- hier word een brainstorm getekend.

Brainstorm- hier worden ideeën.

Conceptschetsen- hier wordt het definitief concept getekend.

Test modellen- hier worden modelletjes gemaakt om de werking te testen.

Reverse engineering- hier worden de functies beschreven

CAD-tekening- hier word het concept getekend op CAD

Werktekening- hier word een werktekening gemaakt voor het model

Presentatie- hier word het model gepresenteerd voor de opdrachtgever

Zelfbeoordeling- hier beoordelen wij onszelf over het project