1. **IKEA lepel**



3.Ribbels

2.Ophang ring

1.Spaghetti lepel

1. **Belangrijke functies:**
2. Makkelijk op te hangen
3. Juiste hoeveelheid spaghetti oppakken
4. Overtollig vocht loopt weg
5. **drie gestelde eisen per onderdeel**

Spaghetti lepel: 1. Juiste hoeveelheid spaghetti opscheppen

 2. Overtollig vocht weg laten lopen

 3. Roeren in de pan

Ringetje: 1. Ophangen

 2. Design als neuspiercing

 3. Oppakken met 1 vinger

Ribbels: 1. Antislip in de pan

 2. Handvat

 3. Design als stekels

1. **toegepaste kunststoffen**

Onderdeel 1: PA

Onderdeel 2: verchroomd metaal

Onderdeel 3: Siliconen

1. **reden/ onderbouwing**

onderdeel 1: staat op het product

onderdeel 2: logische na denken

onderdeel 3: zelfde materiaal als cup cake vormpjes (internet)

1. **eigenschappen**

PA:

Temp. 115 graden

 Vochtopnamen van maximaal 10%

 Bestand tegen veel chemische stoffen

 Bestand tegen olie/ vet en eten

 Verchroomd metaal :

 Ligt gewicht

 Roest vast

 Temp. 1880 graden

 Magnetisch

Siliconen:

 Temp. 230 graden

 Flexibel

 Eenvoudig te reinigen

 Blijft lang goed

1. **vervanging**

PA:

PVC: echter is PVC giftig als het ontvlamt dus dit is geen goeden optie.

Verchroomd metaal:

Aluminium: Echter is aluminium buigzaam dus zal het ringetje in de loop van de jaren vervormen.

Siliconen:

Latex: Maar latex is te buigzaam dus zal het niet recht op blijven staan.

Pistool

1. **foto**

****

trigger

Behuizing pistool

touw

Bevestiging balletjes

Balletje

1. **belangrijke functies**
2. balletje wegschieten
3. balletje vasthouden
4. herladen
5. **drie gestelde eisen per onderdeel**

Balletje:

1. weg schieten iets.
2. geen pijn bij het raken van een persoon.

Bevestiging balletje:

1. Onder spanning zetten van balletje.
2. Niet te ver weg schieten van het balletje.
3. Vast klikken aan de behuizing pistool.

Touw:

1. Bij elkaar houden van de producten.
2. Niet te ver laten schieten van de bal.

Behuizing pistool:

1. Mooi design
2. Makkelijk vast houden voor de gebruiker.
3. Grip voor de gebruiker.

Trigger:

1. Opspannen van het balletje.
2. Het vrij laten van het balletje.
3. Pistool look geven
4. **toegepaste kunststoffen**

onderdeel 1 (balletje): Polyetherschuim

onderdeel 2 (bevestiging balletje): PP

onderdeel 3 (touw): touw

onderdeel 4 ( behuizing pistool): PP

onderdeel 5 (trigger): PP

1. **reden/ onderbouwing**

onderdeel 1 (balletje): Zelfde materiaal als clowns neuzen. (internet)

onderdeel 2 (bevestiging balletje): Internet

onderdeel 3 (touw): wisten we al

onderdeel 4 ( behuizing pistool): internet

onderdeel 5 (trigger): internet

1. **eigenschappen**

polyetherschuim:

 goeden veerkracht

 zijn diverse recyclingprocessen beschikbaar

 laat zich gemakkelijk versnijden tot vrijwel elke gewenste vorm

pp:

 Bacterie werend

 Milieuvriendelijkheid

 Hoge kleurvastheid

1. **vervanging**

polyetherschuim:

EPS: echter is dit te bros om de lange levensduur te waarborgen.

pp:

PVC: echter is PVC giftig als het ontvlamt dus dit is geen goeden optie.