

1. INLEIDING

Maak een 'kerstbal' voor in de kerstboom. Je maakt hiervoor een ontwerp op je laptop en je snijdt het vervolgens uit met de lasersnijder. Het wordt niet echt een bal want hij is plat (zie afbeeldingen) en hij hoeft ook niet perse rond te zijn.

Om zo'n kerstbal te maken ga je leren werken met een tekenprogramma en met de lasersnijder.

Dit zijn de eisen/ tips voor het maken van de kerstbal:

Om iets te kunnen maken op de lasersnijder moet je een ontwerp maken met een tekenprogramma op je laptop. Gebruik het programma 'Inkscape'. Dat kun je hier downloaden inkscape.org. Je krijgt hierover instructie van de docent.

- Je mag gebruik maken van plaatjes die je vindt op het internet. Het ontwerp stel je samen door minimaal twee verschillende afbeeldingen te gebruiken. Voor de bal in afb 0.1 zijn 4 plaatjes gebruikt (arrenslee, ster, sneeuwvlok, Christmas). De ring er omheen teken je zelf.
- De plaatjes moeten duidelijk met het kersthema te maken hebben.
- Gebruik plaatjes waarbij je alleen de contouren (buitenlijnen) van iets ziet.
- De maximale afmetingen zijn 100 x 100 mm.
- Aan de bovenkant van de kerstbal moet een gat zitten van minimaal 3 mm waar je de bal aan kunt ophangen.
- Zorg dat alle verschillende onderdelen met elkaar in contact staan (elkaar aanraken). Alles moet aan elkaar vast zitten en dus één geheel vormen. Losse onderdelen vallen eruit.
- Je mag de bal zelf uitsnijden met de lasersnijder, je krijgt daarover instructie.
- Als je tijd genoeg hebt mag je de kerstbal inkleuren met aquarelpotlood.

Benodigd materiaal:

Papier
Triplex 3mm dik

Gereedschappen:

Lasersnijder
Schuurpapier
(Aquarel)potloden
Laptop



afb. 0.3 Geen kerst-thema maar wel ingekleurd



afb. 0.1 Ontwerp voor een kerstbal



afb. 0.2 Sommige vormen zijn erg kwetsbaar en breken snel af.



2. ONTWERPEN

- Je ontwerp maak je in Inkscape, je krijgt daarvoor instructie en er is ook een Instructieblad over Inkscape.

Stappenplan:

1. Als je ontwerp een 'buitenring' heeft, zoals in afb. 0.1, teken die dan eerst in Inkscape.
2. Zoek op het internet afbeeldingen die je voor je kerstbal wilt gebruiken. Kopieer ze naar Inkscape.
3. Zet de afbeeldingen om van 'bitmap' naar 'vector' bestanden.
4. Plaats ze op de juiste plek in je kerstbal.
5. Als je ook een tekst in de kerstbal wilt maken dan kun je die in Inkscape typen. Let op: Losse letters vallen uit de kerstbal. Zorg er voor dat ze met elkaar, of iets anders, in verbinding staan.
6. Voeg al je verschillende onderdelen (plaatjes) samen tot één geheel.



3. MAAK DE KERSTBAL

Je gaat de kerstbal uitsnijden op de lasersnijder. Hiervoor krijg je instructie en er is ook een 'Instructieblad Lasersnijder'.

1. Importeer je ontwerp in 'RDWorks'. Met dit programma kun je de instellingen doen voor de lasersnijder. Zie verder 'Instructieblad Lasersnijder'.
2. Snijdt je kerstbal uit met de lasersnijder. Let op! Gebruik dit apparaat alleen als je weet hoe het werkt!
3. Als je tijd genoeg hebt mag je de kerstbal inkleuren met aquarelpotlood.

4. INLEVEREN

Maak van je kerstbal een duidelijke foto en lever die in via Magister Opdrachten. Volg deze stappen:

1. Maak één of meer duidelijke foto('s) en mail/ app die naar je laptop.
2. Download ze naar je laptop of de one-drive.
3. Ga op je laptop naar magister
4. Kies: ELO
5. Kies: Opdrachten
6. Kies: TC Kerstversiering
7. Kies: Inleveren
8. Kies: 'bestand toevoegen van schijf' en selecteer jouw foto('s)
9. Klik op: verzenden

Laat de docent controleren of het uploaden van je foto's in Magister is gelukt.

Zo ja, dan mag je je kerstbal mee naar huis nemen.