**Fabricagetechnieken 1 les 6 Gegolfde kunststof plaat**

1. **Wat wordt er met het volgende bedoeld: ‘pp gegolfde kunststof plaat’’ ?**

Polypropyleen dat er net als karton gaten inzitten en gegolft is.

1. **Wat zijn de voordelen van dit soort plaat? Noem er minstens drie.**

Erg licht, bestemd tegen hitte, isolatie bestendig, impact bestendig, corrosiebestendig, lucht vochtigheidsbestendig

1. **In welke producten wordt deze plaat op dit moment gebruikt?**

Doos, koffer

1. **Zou je zo’n kunststof (golf)plaat in een display kunnen gebruiken? Geef er een korte**

**uitleg bij.**

Ja, het is goedkoop, licht, waterdicht en sterk

1. **Bedenk zelf een ander product, waarin je de kunststof golfplaat ook kan gebruiken. (Een nieuwe toepassing van het materiaal).**

Pallet.

1. **Wat zijn de voordelen van de kunststof polypropyleen (PP)?**

* PP is een thermoplast en is dus erg buigzaam na verhitting
* Bacterie werend
* Goed bestendig tegen chemische inwerking
* Hoge kleurvastheid
* Hittebestendig
* Milieuvriendelijk

1. **Op dit moment zijn alle bushokjes van glas. Stel, je maakt een herontwerp van**

**(transparant) kunststof. Noem 2 voordelen en 2 nadelen van kunststof in plaats van glas.**

Voordelen:

* Kunststof breekt minder snel dan glas
* Kunststof is goedkoop

Nadelen:

* PP is bij verhitting buigzaam, als er dus hitte is door bijvoorbeeld de zon die er

lang opstaat is het materiaal minder sterk

* UV licht heeft een negatieve invloed op de kleurvastheid van PP

1. **Zou jij kunststof een geschikte vervanging voor glas vinden, voor het bushokje? Of**

**niet. Leg het kort uit.**

Niet. UV licht is slecht voor het kleurvastheid van PP en bushokjes staan lang in het zonlicht, dus UV straling. Na een tijdje ziet dit er niet meer mooi uit.