**Opdracht Materialenleer2 p2 Les 8 “ Best of periode 2”**

Inleveren: Voor de volgende les (23 januari) op je blog.

1) Er zitten kunststof tandwielen in een kopieerapparaat. Kies 2 thermoplasten die je hiervoor zou overwegen, en schrijf deze op. Leg uit, welke thermoplast jij zou kiezen , met korte toelichting.

|  |
| --- |
| PA of POM. Er komt namelijk niet al te veel belasting op, dus is een super duur materiaal niet |
| nodig |

2) van welke thermoplast zou je een patrijspoortje van een zeilboot maken ? Licht je antwoord kort toe.

|  |
| --- |
| PC want dit is een goed slagvast materiaal, wat goed tegen uv-straling kan. Het is wel wat duurder |
|  |
|  |
|  |

3) Wat is het verschil (op ‘molecuulniveau’) tussen een (echte) rubber en een thermoplastisch elastomeer ? Wat kun je wel met een thermoplastisch elastomeer wat niet met rubber kan ?

|  |
| --- |
| Een rubber kun je niet meer veranderen nadat je er een vorm van hebt gemaakt. Dit komt doordat |
| de moleculen crosslinks hebben. Elastromeren hebben geen crosslinks dus die kun je nog veranderen |

4) Wat is het voordeel van PC , ten opzichte van PMMA ?

|  |
| --- |
| PC is veel slagvaster |
|  |

5) Wat is een nadeel van PC , ten opzichte van PMMA ?

Het is duurder