Opdracht  Materialenleer2 p2  Les 8 “ Best of periode 2

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.

Polycarbonaat en PA, allebei zeer sterk en stevig, en kunnen veel kracht hebben.

|  |
| --- |
|  |
|  |

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

Pps is een hoogwaardig kunststof en is ontzetting stevig en goed bestand tegen alle weertypes en omstandigheden

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

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 ?

Bij een thermoplastische elastomeer treedt geen vulkanisatie op. Dus deze blijft elastisch en word ook weer zacht als je hem verwarmd. Een rubber zal daarentegen verbrande

|  |
| --- |
|  |
|  |

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

|  |
| --- |
|  |
|  |

Is niet brandbaar, PMMA wel ook is pc veel slag vaster dan PMMA

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

Veel duurder dan PMMA en kan in beperkte kleuren