**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.

|  |
| --- |
| Ik zou kiezen voor pc of abs. Zijn beide redelijke stevige kunststoffen. En gaan lang mee. |
|  |

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

|  |
| --- |
| PVC buizen lijkt me als iets kun goed tegen de kou en warmte. Ook met het water hebben ze geen probleem mee. En het is stevig en slagvast. |
|  |
|  |
|  |

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 thermoplastisch elastromeer heeft deze toestand (rubbertoestand) gekregen door de temperatuur. Bij een temperatuur verhoging of daling zal het thermoplast ook gaan verhanderen. |
| Dit is in tegenstelling tot het rubber. Rubber is van het eigen materiaal eigenschap als soepel, zacht. |

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

|  |
| --- |
| Veel meer slagvastheid dan PMMA |
| Makkelijker te bewerken |

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

Het is 3x zo duur, minder helder, minder gevoelig wordt geel na een tijd.