**Materialenleer 2 p2  Les 2 *Opgaven    PA en POM***

Je kunt de opgaven op je blog posten met d*uidelijke* foto’s  van je geschreven opgaven,  of een word document.     Inleverdatum: Uiterlijk dinsdag  20 november op je Blog.

1) Zitten er onderdelen van PA of POM aan een (gemiddelde) rugtas ? Welke zijn dat, en welke positieve (materiaal)eigenschappen  zie je terug in het product ?

|  |
| --- |
| ja, het plastic ding om je hengsel strakker te doen |
|  |
|  |
|  |
|  |

2)  Welke onderdelen van een computermuis zouden van PA of POM kunnen zijn ? Welke materiaaleigenschappen worden er gebruikt  (dus waarom wordt PA of POM gebruikt) ?

|  |
| --- |
| het onderste vlak van de muis, want die moet veel krassen en schuiven aan kunnen  |
|  |
|  |
|  |
|  |

3) Stel je ontwikkelt een (dure) automatische grasmaaier, die vooral in de buitenlucht wordt opgeslagen.

Er zitten kunststof tandwielen in. Welk materiaal kies je en waarom ?

|  |
| --- |
| pom, dit kies ik omdat het dan niet snel kapot gaat of verslijt. |
|  |
|  |
|  |
|  |

4) Van welke thermoplast(en) worden  snijplanken gemaakt , en welke materiaaleigenschappen worden er gebruikt ?

|  |
| --- |
| PA dit moet sterk zijn en niet snel krassen krijgen.  |
|  |
|  |
|  |
|  |

5) Zou je skateboardwielen uit POM of PA kunnen maken ? Welke voordelen en/of nadelen zou dat opleveren ?

|  |
| --- |
| pom, dit omdat het anders vrij snel kapot gaat |
|  |
|  |
|  |
|  |

6) Zou je een robot arm uit POM of PA kunnen maken ? Welke voordelen en/of nadelen zou dat opleveren ?

|  |
| --- |
| pa, omdat dit sterker is dan pom |
|  |
|  |
|  |
|  |

7) Zou je stoel volledig uit POM of PA kunnen maken ? Welke voordelen en/of nadelen zou dat opleveren ?

|  |
| --- |
| pom, zo slijt de stoel niet snel. alleen het probleem is dat het wel erg hard is en niet veel zit comfort heeft  |
|  |
|  |
|  |
|  |

8)  Wat is het verschil tussen polyamide en polyester  ? Ze worden immers beide veel gebruikt in de kledingindustrie, zijn ze dan hetzelfde..

|  |
| --- |
| polyamide verbrand niet zo snel.  |
|  |
|  |
|  |
|  |