

Materialenleer 2 p2 Les 2 Opgaven PA en POM

Je kunt de opgaven op je blog posten met duidelijke 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 zit clip voor je tas te verstellen

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)?

De tandwieltjes binnen in de muis
zou er van gemaakt kunnen zijn

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?

ik zou hem van pom maken kan goed tegen
het weer

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

HDPE → je kan het in de vaatwasser stoppen
Dus warmte bestendig en je
snijdt er niet meteen doorheen

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

de materialen zijn niet geschikt voor
wieltjes omdat ze zo snel beschadigen

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

ja kan maar als je de arm steeds op en neer beweegt slijt het snel

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

ja kan maar aan de onderkant van de poten slijten dan wel snel

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

polyester kan beter tegen UV-straling en is flexibeler dan polyamide