**Materialenleer 2 Les 6 Opgaven ABS**

Deze opgaven zijn de vervanging van de gebruikelijke huiswerkopdracht.

Er zijn twee mogelijkheden om ze op je blog te posten: *Duidelijke* foto’s van je geschreven opgaven, of een getypt (word) document, of screenshots daarvan. De inleverdatum is : Woensdag 24 oktober op je Blog.

1) Waarvoor (welke soorten toepassingen) wordt ABS gebruikt ? Noem er minstens 4.

|  |
| --- |
| nintendo consoles |
| behuizingen |
| gereedschappen |
| lego blokjes |
|  |

2) Wat wordt er bedoeld met verouderen van kunststof ? Geeft verouderen bepaalde problemen of nadelen ?

|  |
| --- |
| is met ABS dat de behuizing verkleurd door UV straling, en er komen uiteindelijk scheurtjes in het kunststof |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

3) Op welke manieren kan ABS verouderen ? (noem minstens 2 manieren).

|  |
| --- |
| scheurtjes en verkleuring door UV straling |
|  |
|  |
|  |

4) Computer apparatuur uit de jaren ‘80 en ‘90 verkleurde sterk door een bepaalde toevoeging. Welke was dat, en waarom was deze toevoeging nodig ?

|  |
| --- |
| omdat er vlamvertragende stoffen in verwerkt werden |
|  |
|  |
|  |

5) Wat zijn haarscheurtjes , en hoe komen ze in een kunststof product ? (engels: stress cracking)

|  |
| --- |
| door het verschillend blootstellen aan verschillende vloeistoffen |
|  |
|  |
|  |

6) Hoe zijn problemen met haarscheuren in verband te brengen met ABS ?

|  |
| --- |
| omdat ABS niet goed genoeg bestand is tegen grote spanningen en temperatuurs verschillen |
|  |
|  |
|  |
|  |

7) Is ABS te herstellen (dat gescheurd of gebroken is) ? Hoe kun je dat doen ?

|  |
| --- |
| je kan de verkleuring herstellen door het product in waterstofperoxide te leggen en dan in de zon te zetten |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

8) Zoek een ABS product dat je interessant vindt, en plaats er een afbeelding van op je blog.