**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.

|  |
| --- |
| Autobumpers |
| Behuizing van diverse machines en gereedschappen |
| Huishoudelijke apparaten |
| Motorhelmen en andere beschermingsmiddelen |
|  |

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

|  |
| --- |
| Het kan gaan verkleuren, gaan scheuren of dof worden. |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

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

|  |
| --- |
| Verkleuren |
| scheuren |
|  |
|  |

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

|  |
| --- |
| Heb ik niet kunnen vinden |
|  |
|  |
|  |

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

|  |
| --- |
| Haarscheurtjes zijn kleine scheurtjes in het materiaal, die er in komen |
| door veroudering van het materiaal |
|  |
|  |

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

|  |
| --- |
| De materialen verouderen beide |
|  |
|  |
|  |
|  |

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

|  |
| --- |
| Ja dit kun je doen doormiddel van de scheurtjes op te vullen met |
| bijvoorbeeld een soort van pasta. |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

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