Materialenleer 2 p4 Les 7 ***Opgaven Glassoorten***

Je kunt de opgaven op je blog posten met d*uidelijke* foto’s van je geschreven opgaven, of een word document. Inleverdatum: Uiterlijk 16 juni op je Blog.

1) Glas is (van nature) een amorf materiaal. Welke (bekende) eigenschappen heeft het daardoor ?

|  |
| --- |
| Breekt snelKan goed tegen bijtende stoffenWaterbestendig.Laat licht doorschijnen |
|  |

2) Leg de verschillen uit tussen een ruit van gehard glas, en een ruit van floatglas (‘normaal’ enkelglas).

|  |
| --- |
| Gehard glas zit in de auto als dit glas breekt, breekt het in duizenden stukjes maar is niet scherp. |
| Enkel glas zit in oude huizen of stallen. Dit breekt heel snel en is wel scherp. |
|  |

3) Waarom is de voor- en achterruit van een auto van gelaagd glas gemaakt ? Leg ook kort uit, wat gelaagd glas precies is.

|  |
| --- |
| Gelaagd glas scheurt bij breuk, als er een sterretje in het ruit zit kan het eenvoudig gerepareerd worden met kunsthars. |
| Bij een botsing vliegen dus niet alle scherven in je gezicht maar blijven ze gebroken zitten. |
|  |
|  |
|  |
|  |

4) Hoe worden gebogen glazen onderdelen gemaakt ? Beschrijf enkele (proces) stappen (van het “buig proces “.

|  |
| --- |
| Gebogen glas wordt verkregen door een vlakke glasplaat in een buigingsoven geleidelijk te verhitten tot net boven de verwerkingstemperatuur, waarna het glas onder de invloed van de zwaartekracht in een holle of bolle vorm de gewenste buiging aanneemt. Vervolgens wordt het reeds gebogen glas op een gecontroleerde wijze afgekoeld, waardoor een spanningsvrij eindproduct ontstaat. |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |