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 ?

|  |
| --- |
| Het maakt het glas zeer bros.  |
|  |

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

|  |
| --- |
| Gehard glas is een specifiek type veiligheidsglas, dat door middel van een thermische behandeling is versterkt. Na het hardingsproces is het gehard glas zelfs vijf keer sterker dan standaard float glas. |
|  |
|  |

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 is een van de vormen van veiligheidsglas dat als bijzonder kenmerk heeft bij een breuk niet in duizend stukjes uiteen te vallen, maar aan elkaar blijft hangen. Dat heeft ook als voordeel dat er geen grote opening zal ontstaan. |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

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

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