**Fabricagetechnieken Huiswerkopdracht 3**

**Lijmen en solderen**

1. Noem tenminste 6 verschillende soorten lijm met 6 verschillende toepassingen. (Houtlijm en knustellijm mag je niet gebruiken)

* ***Secondenlijm***
* ***beenderlijm***
* ***bitumenlijm***
* ***dierlijke lijm***
* ***huidelijm***
* ***koudlijm***

1. Wat Loctite? (google ‘loctite geschiedenis ‘)… maakt Loctite bijvoorbeeld één soort lijm ( …1 technologie ), of meer ?

* ***Loctite is een Amerikaans lijn merk.***

1. Welke probleem beloofde Loctite op te lossen ( in 1956) ? Is het ze gelukt ?

* ***Ze beloofde om een sterkere lijm te maken die er was.***
* 

1. Je gaat 2 aluminium onderdelen met elkaar verlijmen. Welke lijmsoort kies je ? Geef een korte toelichting en een afbeelding.

* ***Metaallijm***

1. Wat is de functie van de tussenlaag bij solderen ? Waar zorgt de tussenlaag voor ?

* ***Dit zorgt voor een extra sterke verbinding***.

1. Wat is het verschil tussen (zacht)solderen en hardsolderen ? Leg beiden ook kort uit.

* ***hard solderen gaat met een veel hogere temperatuur dan bij zacht solderen.***

1. Wat hebben de begrippen cohesie en adhesie met verlijmen te maken ? Leg beide kort uit.

* ***Dit geeft aan hoelang de lijm meegaat voordat deze verrot***

1. Bekijk: <https://schooltv.nl/video/het-klokhuis-lijm/#q=lijmen>
2. Leg uit hoe de romp van een vliegtuig wordt gemaakt.

* ***Dit wordt gemaakt met solderen.***

1. Kan je alle materialen verlijmen of niet?

* ***Nee dat kan niet. Je kunt niet elk materiaal verlijmen.***