**Fabricagetechnieken Huiswerkopdracht 3**

**Lijmen en solderen**

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

Natuurlijmen: zijn niet door de mens gemaakt en iet chemisch

Koud lijm : op basis van bitumen die blijvend elastisch is

Smeltlijm: op basis van kunststof

Snoeplijm: op basis van water en zetmeel word veel op snoep gebruikt

Vleeslijm: op basis van gelatine en verdikt bij afkoeling

Cementlijm: op basis van zouthydraat

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

Meer loctite heeft zijn naam gemaakt met metaal lijmen maar heeft nu meer soorten

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

Ja ,Wrijving zorgt in alle soorten machines voor slijtage, waardoor moeren en bouten losraken en lekkages ontstaan

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 ?

Daar word de verbinding sterker van

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

Hard solderen word gedaan met een hogere tempratuur

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

Dat is de houdbaarheid

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

solderen

1. Kan je alle materialen verlijmen of niet?

Wel veel materialen maar niet allemaal

In de bekende map (Algemene Documenten , …… , Periode3 Mat1 en Fabtech1 ) staat document lijmen\_solderen.pdf , die wellicht bij vragen 4, 5 en 6 handig is.

Inleveren: