**Materialenleer/Fabricage huiswerk 5**

**1.) Noem een voordeel en een nadeel van MIG/MAG-lassen in vergeleken met TIG-lassen.**

-voordeel: is sneller dan TIG lassen

-nadeel: is slechtere kwaliteit dan TIG lassen

**2.) Leg in jouw eigen woorden uit wat lassen is**

2 onderdelen aan elkaar vast smelten door warmte

**3.) Als je iets wilt gaan lassen, waar moet je allemaal aan denken? Noem tenminste 3 op:**

-soort lassen

-welke materiaal

-bescherming

**4.) Je wilt een product gaan maken dat dichtbij warmtebronnen zitten, welke materiaal kies je en waarom?**

Staal, is hittebestendig

**5.) Wat is het verschil tussen kristallenlijn en amorfe?**

Kristallijn is rechte lijnen, amorf is kronkelende lijnen door elkaar lopend

**6.) Noem 3 eigenschappen van PLA en ABS**

PLA

-biologisch afbreekbaar

- laag smelttemp.

-treksterkte van 2346,5 Mpa

ABS

-elektrisch isolerend

-is lakbaar

-slecht UV bestendig

**7.) Je wilt dunne platen aan elkaar lassen, welke techniek kies je? En waarom?**

TIG lassen, is zonder draad en meer nauwkeuriger

**8.) Hoe weet je welke soort lasdraad je moet kiezen voor jouw product?**

Dat ligt aan wat voor materiaal je gaat lassen.

**9.) Noem een 3 voorbeelden waarvoor PVA ook gebruikt wordt:**

-Support met 3d print

-shampoo

-lijm

**10.) Je wilt schroeven maken dat je in menselijke lichamen kunt schroeven, welke materiaal kies je? En waarom?**

PLA, is niet giftig en is biologisch

**11.) Wat is het verschil tussen treksterkte en trekmodulus?**

Trekmodules is hoger