Vragen presentatie kris 18-6-20

1. Welke 3 lasers worden voornamelijk gebruikt?
- CO2 laser
- nd:yag laser
- Biberlaser
2. Hoe ontstaat het licht van een co2 laser?
maakt gebruik van een laserbuis die vol zit met gas en voornamelijk koolstof dioxide en stikstof. Hierdoor heen word een hoge voltage stroom doorheen geleidt
3. Hoe ontstaat het licht van een nd:yag laser?
Het ND YAG kristal is staafvormig en dit word opgeladen met een aantal sterke lampen.
4. Hoe ontstaat het licht van een fiber laser?
doormiddel van een laser module en een glasvezel kabel.
5. Noem een positief en negatief punt van alle lasers?
onderhoud is lastig bij co2 en ndyag materialen zijn eigenlijk bij alle lasers pluspunten.
6. Wat gebeurt er bij scheuren en thermische stress snijden?
Scheuren en thermische stress wordt gebruikt bij brosse materialen. Een klein oppervlakte wordt hier verhit wat hierdoor uitzet en een breuk creëert die daarna geleidt wordt in de goede richting. Een van de materialen waarbij dit gebeurd is glas.