**Oefening Periode 2 Les 5 Fabricagetechnieken   
Brian en Bart**

1. Wat wordt er bedoeld met de **spaanhoek** ?

(De y-hoek) de hoek tussen het spaanvlak en het bedrijfsvlak

1. Heeft een zacht materiaal een **kleine wighoek** bij het verspanen nodig, of een grote wighoek ?

Een grote omdat het materiaal makkelijker weg te snijden is en daardoor minder frees warm wordt da met een hard materiaal

1. Is de **vrijloophoek** belangrijk ? Waarvoor dient de vrijloophoek ?

Een hoek waar ruimte zit zodat spanen er makkelijk doorheen kunnen

1. Welk materiaal is sneller/makkelijker te verspanen, RVS of aluminium ? Waarom ?

Aluminium, want dat is een zacht materiaal en daardoor makkelijker weg te halen

1. Welke soorten/types frezen zijn er ? Waarom zijn er verschillende typen ?

Om verschillende soorten handelingen te doen. Zo zijn er grotere frezen om grotere oppevlaktes te frezen maar ook kleinere oppervlaktes te frezen

1. Wat wordt er bedoeld met 5-assig frezen ? Wat is er zo ‘bijzonder’ aan ?

Dat is een frees die in vijf verschillende kanten kan bewegen, niet alleen in de X en Y as maar ze kunnen ook draaien en zwenken

1. Bestaat er ook 4-assig frezen ? Wat is het verschil met 5-assig frezen ?

Ja die bestaan wel maar die kunnen dan 1 handeling minder dan de 5 assige frezen  
Bijv. niet zwenken of draaien

1. Op welk soort freesbank (hoeveel assig) wordt een tandwiel gefreesd ?

Een CNC-freesbank die 4 assen heeft

1. Hoe kan een alu velg worden gerepareerd ? (youtube : “ Reparatie van een velg met een computergestuurde draaibank (CNC) “ )

Dan laten ze het wiel draaien en halen ze er een stuk vanaf

1. Wat is een belangrijk verschil tussen een conventionele draaibank (of freesbank) , en een CNC draaibank ( of freesbank)?

Cnc is een automatische draaibank of freesbank en een convertionele is een met de hand

1. Zoek op internet een product op dat is gemaakt met frezen en probeer uit te leggen of je denkt dat hij met 3 of 5 assen is gefreesd. En welk materiaal is het?

Een lichtmetalen velg. Die wordt 5 assig gefreesd. De lichtmetalen velgen zijn van lichtgewicht staallegering