***Materialenleer 1 p2 huiswerkopdracht “RVS”***

* Welke verschillende ‘vormen van corrosie’ zijn er ? Noem er minstens 3 , en zoek er afbeeldingen bij.

- spanningscorrosie



- galvanische corrosie



- spleetcorrosie



* Je ontwikkelt een nieuwe smartphone behuizing van rvs. Welke rvs soort (legering) kies je ? Onderbouw je antwoord. Is rvs voor een smartphone een logische keuze of niet ?

RVS 304, omdat het een sterke legering is die moeilijk vervormd. Dit is goed voor een smartphone. Ja het is een logische keuze omdat het materiaal lang mee moet gaan en niet mag buigen. Met RVS is dit goed te doen.

* Was het een slim idee van de ontwerpers van de Delorean auto , om de panelen van (ongelakte) ‘kale’ RVS 304 te maken ? Waarom wel (of niet) ?

nee, rvs 304 is niet goed bestand tegen zuren of zouten. Daardoor gaat het snel r oesten. Als je iets niet wilt is het dat je auto gaat roesten.



* Is het RVS van een afzuigkap precies hetzelfde, als het rvs van een (zwembad)trap ? Waarom wel/niet ?

Nee, de RVS van een zwembad moet goed bestand zijn tegen water en chloor. Dat hoeft een afzuigkap veel minder te zijn. Daarom is er een verschil in de RVS soorten.

* De sierstrip op de scooter moet vooral erg goedkoop zijn (maar wel een tijdje mooi genoeg blijven); welk metaal kies je ?

Verchroomd staal. Dit is erg goedkoop en kan voor een lange periode tegen verschillende weersomstandigheden.



* Van welk materiaal is een blikje red bull gemaakt ?

aluminium (de soort kon ik niet vinden)

* Waarom heeft red bull voor dit materiaal gekozen, geef twee redenen aan ?

goed te receycelen, er kan geen zuurstof of licht komen.

* Bestaan er RVS velgen voor een auto, of motor ?

nee, het is een zwaar materiaal en ook erg duur.