**Materialenleer 1 p2 huiswerkopdracht “RVS”**

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



1. 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 ?

**Ik zou RVS 304 kiezen deze is beter bestemd tegen corrosie dan RVS 302**

1. 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) ?

**Ja dit kan wel. Dit zie je ook bij de tesla cybertruck en deze is zelfs nog van slechter materiaal gemaakt. De mogelijkheid is er dus zeker.**

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

**Nee, RVS van een afzuigkap kan goedkoper zijn omdat in een zwembad het constant onder water staat. Deze zijn dus van verschillende RVS gemaakt.**

****

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

**RVS 302 dit is goedkoper dan RVS 304. Ook is dit niet heel slecht waardoor het wel een tijdje meegaat.**



1. Van welk materiaal is een blikje red bull gemaakt ?

**Dit is gemaakt van het materiaal aluminium.**

1. Waarom heeft red bull voor dit materiaal gekozen, geef twee redenen aan ?
* **Het is goedkoop materiaal**
* **Omdat ze dit recyclen**
1. Bestaan er RVS velgen voor een auto, of motor ?

**Ja, deze zijn er:**