Materialenleer huiswerkopdracht 5

1. **Welke verschillende vormen van corrosie zijn er? Noem er minstens 3, en zoek er afbeeldingen bij. Eén van zo’n vorm is putcorrosie.**

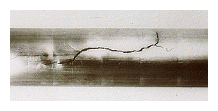
Spleetcorrosie

[](https://www.google.nl/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwiri7L6lJvYAhWDmbQKHZpKBxsQjRwIBw&url=http%3A%2F%2Fmembers.home.nl%2Fkapittel14%2Fmetaal%2Fmateriaal%2Fspleetcorrosie.htm&psig=AOvVaw1jmTBzk3W7u0DF4HMaqTO3&ust=1513947733013656)

Contact corrosie

[](https://www.google.nl/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjx76WHlZvYAhWIUlAKHQKlAhkQjRwIBw&url=https%3A%2F%2Frotocoat.nl%2Fverzinken%2Ftechnische-informatie%2Fcontactcorrosie&psig=AOvVaw1rYHPafdiUwXPa8i0zlRoA&ust=1513947759177219)

Spanningscorrosie

[](https://www.google.nl/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwiDgKKKlpvYAhWOEVAKHSAcDhYQjRwIBw&url=https%3A%2F%2Fwww.alurvs.nl%2Froestvast-staal%2Foverzicht-bedrijfspresentaties-rvs%2Fspanningscorrosie-van-austenitisch-roestvast-staal-_7113%2F&psig=AOvVaw2XF46BKLHG_c-zlEpY5wNi&ust=1513947781971847)

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.**

Rvs 316 (deze is voor buiten) en rvs 304 (deze is voor binnen). Nee, het is geen logische keuze.

1. **Je ontwerpt een metalen wasbak in een camper. Welk metaal selecteer je? Noem de legering/soort.**

Rvs 304

1. **De sierstrip op de scooter moet vooral goedkoop en sterk zijn (maar wel mooi blijven); welk metaal kies je en waarom?**

Aluminium want dat weegt niet veel en het blijft er mooi uit zien omdat het niet snel roest. Ook is het goedkoop

1. **Een steigerlamp is van rvs gemaakt. Welke soorten (types) rvs zou je overwegen? Welke wordt het uiteindelijk?**Rvs 316
2. **Zoek een rvs product op wat je interessant vindt. Geef erbij aan wat je er opvallend aan vindt.**

[](https://www.google.nl/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjWveqvl5vYAhVMbVAKHTbSABQQjRwIBw&url=https%3A%2F%2Fwww.skwshop.nl%2Fparkbanken%2Fm3-bank-recht-rvs-uitvoering&psig=AOvVaw3ROQv_Ew331TLI-1jiiRoF&ust=1513948315595750)

Ik vind de materiaal keuze opvallend, omdat het veel goedkoper kan door middel van andere materialen.