1. **Je ontwerpt een afwastafeltje dat korte tijd tegen 100 graden moet kunnen en langere tijd tegen 80 graden. Je kiest voor een semi kristallijne thermoplast.**

*PP*

* *Kan voor een korte tijd tegen hoge tempraturen (100 – 130 graden)*
* *Lage prijs*
* *Is slijtvast*

*PET*

* *Niet slijtvast*
* *Goed bestand tegen water*
* *Te gebruiken tot 100 graden.*
* *Geschikt voor nauwkeurige producten*

*Ik zou voor het materiaal PP gaan omdat dit materiaal voor een korte tijd tegen hoge tempraturen kan wat dus nodig is en omdat het een afwastafeltje is dus als er bestek in ligt gaat het dus krassen en hier is PET gevoelig voor.*

1. **Welke redenen kun je ervoor bedenken dat onder een Apple muis een PTFE ring wordt gemonteerd en onder een Microsoft muis een POM glijvlak.**

Omdat een ring van PTFE net wat beter geleid over een oppervlak, dan een POM glijvlak. Omdat PTFE veel duurder is dan POM gebruiken ze bij Microsoft een glijvlak van POM.

1. **Je ontwerpt een ijsblokjes vorm van een thermoplast, die flexibel dient te zijn bij -25 graden. Welke kunststof gebruik je en waarom?**

TPE deze kunststof blijft namelijk flexibel bij een tempratuur van -25 graden.

1. **Zoek de kunststof PBT op. Stel je ontwerpt een elektrische auto. Welke onderdelen zou je dan maken van PBT?**

Aircorooster, wieldoppen, ruitenwissers en de grill van de auto.

1. **Wat heeft een tent van de Millennium Dome met PTFE te maken? Waarom is er PTFE gebruikt?**

Het is een zeer stevig materiaal het rekt niet uit en het scheurt ook niet.