Materialenleer les 3 periode 1

# 1. Welk van de vier heeft de hoogste E-modulus en hoe hoog is die E-modulus ?

PS: 3000 – 4000MPa

# 2. Welk van de vier heeft de laagste E-modulus en hoe laag is die E-modulus ?

PP: 1300 MPa

# 3. Je ontwikkelt een prullenbak. Welk van de vier is het meest geschikt, en waarom ?

PE of PP: deze zijn het makkelijkst te bewerken.

# 4. Je ontwikkelt een prullenbak. Welk van de vier is het minst geschikt, en waarom ?

PS: het is veel te zwak materiaal voor een prullenbak.

# 5 Je ontwerpt een nieuw type bloembak. Welk materiaal is het minst geschikt, en welke materiaaleigenschappen maken de kunststof ongeschikt ?

PS: breekt snel, erg zwak en kan weinig gewicht dragen.

# 6 Van welk materiaal wordt een afwasbak gemaakt ; en welke materiaaleigenschappen maken het geschikt ?

PE of PP: de sterkte en de waterdichtheid.

# 7 Van welk materiaal wordt een kunststof melkfles gemaakt, en welke materiaaleigenschappen maken het geschikt ?

Het staat erg onduidelijk op internet, maar ik denk PE

# 8 Welk materiaal is het slechtst te recyclen, en waardoor komt dat precies ?

PVC dit hoort bij overig en heeft een apart nummer