Materialenleer 2.2

1. Wat is de langere ,  ‘dagelijkse naam’ van PE ? **Poyletheen**

2. Hoe kun je zien, voelen, ruiken enz., of PE een amorfe of semi-kristallijne is ? **De PE is flexibel en dat kan je voelen**

3. Welke 4 soorten PE bestaan er ?  **HMPE, HDPE, UHMPE, LDPE.**
4. Zoek van minstens 2 PE soorten het volgende op:
4a  Dichtheid

**LDPE= 0,91-0,94 g/cm3 HDPE= 0,95-0,97 g/cm3**
4b E-modulus **deze kon ik niet vinden**
4c  Maximale gebruikstemperatuur**? Tot 100 C omdat het materiaal na 100 graden al iets zachter word (smeltpunt = 120 C)**

4d Minimale gebruikstemperatuur **0 C**
4e De kiloprijs **1,05 per kilo**

4f  Het nummer in het ‘recyclings-driehoekje ‘.
4g  Een typisch productvoorbeeld  (afbeelding toevoegen)

5 Is PE goed te lijmen ?    Is het goed of slecht te lassen ?  Geef er een korte uitleg bij. **Het is goed om te lijmen en te lassen**

6 Hoe (goed of slecht) is de UV-bestendigheid van PE ?   Wat gebeurt er als PE met sterk Uv-licht in aanraking komt ? **PE kan dan zacht worden en een andere vorm krijgen**

7 Hoe slijtvast is PE ? **PE heeft een hoge dichtheid waardoor die erg slijtvast is**