Materialenleer 2.2

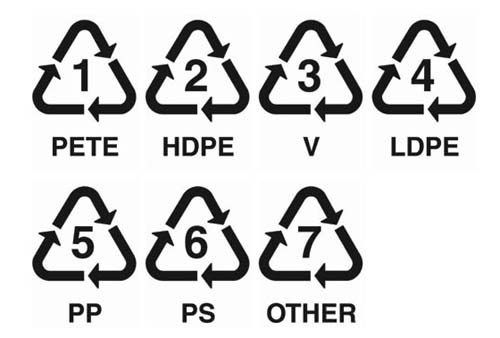
1. Wat is de langere ,  ‘dagelijkse naam’ van PE ? **Poyletheen**

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 ‘.[](https://www.google.nl/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwj38Y3wyb_dAhWR6aQKHSrxDKIQjRx6BAgBEAU&url=https%3A%2F%2Fverticalcooking.wordpress.com%2F2016%2F06%2F10%2Fknow-your-plastics%2F&psig=AOvVaw0xrt3Bvecd4qL2n5T30GMv&ust=1537189117619382)[](https://www.google.nl/imgres?imgurl=https://www.almond.nl/media/resized/l/blog/extruder_lassen.jpg&imgrefurl=https://www.almond.nl/blog/wat-is-verschil-hdpe-ldpe.html&docid=58GRyBjZ8XOeoM&tbnid=KZwaxPmjlgVd_M:&vet=1&w=738&h=554&bih=747&biw=1536&ved=0ahUKEwijiLy8xr_dAhVH3aQKHUQQDsoQMwg-KAEwAQ&iact=c&ictx=1)  
4g  Een typisch productvoorbeeld  (afbeelding toevoegen)  
[](https://www.google.nl/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fwww.retaildetail.nl%2Fsites%2Fdefault%2Ffiles%2Fstyles%2Fnews%2Fpublic%2Fnews%2F3ed966d715968f48235705b5f86c556b_XL_1.jpg%3Fitok%3Db2VXL90t&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.retaildetail.nl%2Fnl%2Fnews%2Ffood%2Fplastic-tasje-winstgevendste-product-supermarkt&docid=hFYfv_PmYMYJyM&tbnid=xY5NomZXwGUvHM%3A&vet=1&w=590&h=323&bih=747&biw=1536&ved=0ahUKEwiFua23yL_dAhWpwAIHHXutDDwQMwihASg9MD0&iact=c&ictx=1)   
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**