**Les materialenleer/fabricagetechnieken Joeri Vos**

**Vraag 1: Waar is de jong engineering in gespecialiseerd?**

Vooral in de industriële automatisering en robotica.

**Vraag 2: Waar staat de afkorting HMPE voor?**

Hoog moleculair polyethyleen

**Vraag 3: Noem 3 goeden en 3 slechtere eigenschappen van HMPE.**

**Goede: Slechte:**

**1** Super slijt- stootvast **1** Kan niet verlijmd worden **2** Geschikt voor levensmiddelen  **2** Niet warm te buigen **3** Makkelijk mechanisch te bewerken **3** Kan niet koud gezet worden **4** Kan gelaserd worden  **4** Niet thermisch vervormbaar **5** Geen of geringe vocht opname

**Vraag 4: Klopt het dat er vroegen helemaal geen machines in de fabrieken werden gebruikt?**

**Ja/Nee** Er werden machines gebruikt, maar niet veel machines, veel werd met de hand gedaan.

**Vraag 5: Welke machines in de fabrieken hebben er voor gezorgd dat mensen bijna niet meer nodig zijn?**

De robots hebben er voor gezorgd dat mensen veel minder nodig zijn in fabrieken. Robots kunnen namelijk het werk van mensen na doen en het dan kunnen de robots het nog beter en langer volhouden.

**Vraag 6: Noem 3 soorten robots.**

**1** Lasrobot **2** Sorteerrobot **3** Inpakrobot