**Les materialenleer/fabricagetechnieken Joeri Vos**

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

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.** Makkelijk mechanisch te bewerken **2.** Niet warm te buigen **3.** Geschikt voor levensmiddelen **3.** Kan niet koud gezet worden

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

**~~Ja~~/Nee**

**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 en zijn hierdoor dus ook goedkoper. Ze worden niet ziek en hebben geen verlofdagen nodig.

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

**1.** robot die in een fabriek werkt  
**2.** robot die voetbalt  
**3.** robot die last