**Opdracht 4**

1. Waar wordt DDR-5 geheugen voor gebruikt ?
   1. Deze staat gepland uit te komen in 2018/2020. Het is RAM-geheugen.
2. Controleer uit je project.
   1. Welke snelheid het is ?
   2. Welk type geheugen het is ?
3. Maak de vragen uit het boek bij hoofdstuk 4

*Upload de antwoorden in word-bestanden gezipt in één bestand met je voor- en achternaam voor de sluitingstijd naar de ELO.*

Vragen uit het boek, hoofdstuk 4.

* + 1. Reken uit hoeveel combinaties er mogelijk zijn met 4 bits.
       - 31 bits.
    2. Hoeveel combinaties zijn er mogelijk met 5 bits.
       - 00010
    3. Hoeveel combinaties zijn er mogelijk met 6 bits.
       - 00101
    4. Hoeveel combinaties zijn er mogelijk met 7 bits.
       - 00110
    5. Hoeveel combinaties zijn er mogelijk met 8 bits.
       - 00111
    6. Hoe heet het geheugen dat een vastgestelde inhoud heeft?
       - Het ROM-geheugen.
    7. Hoe heet het geheugen dat steeds met iets anders gevuld kan worden?
       - Het RAM-geheugen.
    8. Hoeveel is de gemiddelde omvang van het interne geheugen in 25 jaar toegenomen?
       - Factor 8000.
    9. Wat zijn de belangrijkste eigenschappen van het geheugen?
       - Kloksnelheid, overdrachtssnelheid, spanning en connectoren.
    10. In welke eenheid wordt de kloksnelheid uitgedrukt?
        - MHz (Megahertz)
    11. In welke eenheid wordt de overdrachtssnelheid uitgedrukt?
        - MT/s.