

Computer eenheden

- [Presentatie](#)

Presentatie

Om de presentatie te bekijken die in de klas werd gebruikt kan je op [deze link](#) klikken.

De belangrijkste dia's vind je hieronder:

Welke eenheid gebruikt elk onderdeel?

Kilobyte
Megabyte
Gigabyte
Terabyte

Opslaggrootte

Hoe veel bytes kunnen er opgeslagen worden?

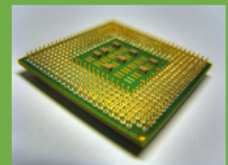
- Intern geheugen (RAM)
- Extern geheugen (HDD, SSD)



Megahertz
Gigahertz

Processor frequentie

Hoe vaak per seconde worden instructies uitgevoerd?



Megabit
Gigabit
(per seconde)

Netwerk snelheid

Hoe veel gegevens (in bits) kunnen er per seconde worden overgevoerd?

1 Byte = 8 bits



Afkortingen van de eenheden

| Afkorting | Eenheid | Eenheid van... |
|-----------|-------------------|--|
| Hz | Hertz | Frequentie (hoe veel keer per seconde) |
| b | bit | Computer opslag |
| B | Byte | Computer opslag, 1 byte = 8 bits |
| bps | Bits per seconde | Overdracht snelheid in bits |
| Bps | Bytes per seconde | Overdracht snelheid in bytes |

Converteren van prefixen (SI-eenheden)

1000 Bytes = 1 KB (kilobyte)
1000 KB = 1 MB (megabyte)
1000 MB = 1 GB (gigabyte)
1000 GB = 1 TB (terabyte)
1 TB = 1.000.000.000.000 Bytes

1000 Hz (Hertz) = 1 KHz
1000 KHz = 1 MHz
1000 Mz = 1 GHz

| Afkorting | Prefix | Factor |
|-----------|--------|-------------------|
| K | Kilo- | 1000 |
| M | Mega- | 1000 ² |
| G | Giga- | 1000 ³ |
| T | Tera- | 1000 ⁴ |
| P | Peta- | 1000 ⁵ |
| E | Exa- | 1000 ⁶ |