Bit grootsnelheden

**Hoeveel bit (nullen en enen) zitten er in een gemiddelde email van 1 KB (kilobyte)?**

Ik wil zowel je berekening als je antwoord zien.

**Berekening:**

1 KB = 1024 bytes

1 byte = 8 bits

1024 bytes = 1024 ∙ 8 bits = 8192 bits

**Antwoord:**

Een gemiddelde email van 1 KB bevat 8192 bits.

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Hoeveel liedjes van gemiddeld 4 MB passen er op een USB-stick van 1 GB?**

Ik wil zowel je berekening als je antwoord zien.

**Berekening:**

1 GB = 1024 MB

Aantal liedjes = Totale grootte van de USB / Grootte van één liedje

Aantal liedjes = 1024 MB / 4 MB

Aantal liedjes = 256

**Antwoord:**

Een USB-stick van 1 GB kan 256 liedjes van gemiddeld 4 MB opslaan.

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Hoeveel liedjes van gemiddeld 4 MB passen er op een USB-stick van 1 GB?**

Ik wil zowel je berekening als je antwoord zien.

**Berekening:**

1 GB = 1024 MB

32 GB = 32 ∙ 1024 MB = 32 768 MB

Aantal foto’s = Totale opslagruimte / Grootte van één foto

Aantal foto’s = 32 768 MB / 3 MB = 10 922,67 foto’s

**Antwoord:**

Er passen ongeveer 10,922 foto's van 3 MB op een smartphone met 32 GB opslagruimte.