

De toekomst voorspellen met Big Data



WEETJE
 Wist je dat de Amerikaanse supermarktketen Walmart meer dan een miljoen transacties per uur verwerkt? Deze data kan worden gebruikt om het koopgedrag van consumenten te onderzoeken.

OPDRACHT 1

Waar laat jij de data achter? Schrijf er een voordeel en nadeel van op.

| Data | Voordeel | Nadeel |
|------|----------|--------|
| | | |
| | | |
| | | |

OPDRACHT 2

Een dataset van de knikkers.

Meet en weeg de knikkers één voor één. Zet de gegevens in een tabel in Excel.

Maak de tabel als volgt zoals hieronder weergegeven.

Geen laptop met Excel? Vul dan onderstaande tabel in.

| Knikker | Diameter | Gewicht |
|---------|----------|---------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |

| | | |
|----|--|--|
| 10 | | |
| 11 | | |
| 12 | | |
| 13 | | |
| 14 | | |
| 15 | | |
| 16 | | |
| 17 | | |
| 18 | | |
| 19 | | |
| 20 | | |
| 21 | | |
| 22 | | |
| 23 | | |
| 24 | | |
| 25 | | |
| 26 | | |
| 27 | | |
| 28 | | |
| 29 | | |
| 30 | | |
| 31 | | |
| 32 | | |
| 33 | | |
| 34 | | |
| 35 | | |
| 36 | | |
| 37 | | |
| 38 | | |
| 39 | | |
| 40 | | |
| 41 | | |
| 42 | | |
| 43 | | |
| 44 | | |
| 45 | | |
| 46 | | |
| 47 | | |
| 48 | | |
| 49 | | |
| 50 | | |

WEETJE
Wist je dat de
verwachting is dat er
in 2020 40 zettabytes
aan digitale data
geproduceerd wordt?
1 zettabyte is 1.000.
000.000.000.
000.000.000
bytes!

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

OPDRACHT 4

Om de data wat overzichtelijker weer te geven ga je de knikkers nu indelen in klassen. Zorg ervoor dat alle klassen even breed zijn. Kies bijvoorbeeld een klassebreedte van een paar millimeter. Bereken per klasse het gemiddelde gewicht van de knikkers die in die klasse vallen.

| Klasse | Gemiddeld gewicht |
|---------------------|-------------------|
| mm - mm | |
| mm - mm | |
| mm - mm | |
| mm - mm | |
| mm - mm | |
| mm - mm | |
| mm - mm | |
| mm - mm | |
| mm - mm | |
| mm - mm | |
| mm - mm | |

OPDRACHT 5

Schrijf hieronder de voorspellingen op:

| knikker | diameter | voorspelling | werkelijk gewicht |
|---------|----------|--------------|-------------------|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |