

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Struisvogel

5 maximumscore 3

- De man is in het echt 1,80 meter 1
- De struisvogel is ongeveer 1,3 keer hoger dan de man 1
- Het antwoord: $1,3 \times 1,80 = 2,34$ meter 1

of

- De lengte van de man is 6,2 cm op de foto en in het echt 1,80 meter 1
- De struisvogel is 8,3 cm op de foto 1
- Het antwoord: $1,80 : 6,2 \times 8,3 = 2,41$ meter 1

Opmerkingen

Als er een andere reële schatting is gegeven voor de lengte van de man, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

Bij het opmeten van de lengtes is een marge van 4 mm toegestaan.

Als in het antwoord de eenheid ontbreekt, voor deze vraag ten hoogste 2 scorepunten toekennen.

6 maximumscore 3

- Een struisvogelei is een vergroting van een kippenei met een factor 3 1
- Het gewicht wordt dan $3 \times 3 \times 3 = 27$ keer zo groot 1
- Dit geeft een gewicht van $27 \times 65 = 1755$ (gram) 1

Opmerking

Voor het antwoord $3 \times 65 = 195$ (gram) maximaal 1 scorepunt toekennen.

7 maximumscore 2

- $t = 0$ invullen in de formule 1
- Het antwoord: 950 (gram) 1

8 maximumscore 4

- $40 \text{ kg} = 40\,000 \text{ gram}$ 1
- Bij $t = 44$ is *gewicht* = 39 866,0... 1
- Bij $t = 45$ is *gewicht* = 40 316,2... 1
- Het antwoord: (na) 45 (dagen) 1

lees verder ►►►

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

9 maximumscore 3

- Een verhoudingstabel als

afstand (m)	100	...	104 956,2...
tijd (s)	3,43	1	3600

2

- Het jachtluipaard heeft de hoogste topsnelheid (want 105 km per uur is meer dan 70 km per uur)

1

of

- Een verhoudingstabel als

afstand (m)	70 000	1	100
tijd (s)	3600	...	5,1...

2

- Het jachtluipaard heeft de hoogste topsnelheid (want 5,1 (s) is meer dan 3,43 (s))

1