

## 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 kg = 40 000 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

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