

## Hoe koud voelt het aan?

### 5 maximumscore 4

- In de tabel aflezen dat de gevoelstemperatuur  $28\text{ °C}$  daalt per  $25\text{ °C}$  temperatuurdaling 1
- De gevoelstemperatuur daalt  $\frac{28}{25} \cdot 1,8\text{ (°C)}$  (bij een daling van de werkelijke temperatuur van  $-25\text{ °C}$  tot  $-26,8\text{ °C}$ ) 1
- De gevoelstemperatuur kan berekend worden met  $-34 - \frac{28}{25} \cdot 1,8$  1
- Het antwoord:  $-36\text{ (°C)}$  1

### 6 maximumscore 4

- Volgens de tabel van Steadman is  $G = -46\text{ (°C)}$  1
- Aflezen uit de tabel of berekenen:  $80\text{ km/u}$  is  $22,2\text{ m/s}$  1
- $T = -20$  en  $w = 22,2$  invullen in de formule geeft  $G = -38,2\dots\text{ (°C)}$  1
- Het verschil is  $8\text{ (°C)}$  1

#### *Opmerking*

*Als voor  $w$  de waarde  $80\text{ (km/u)}$  in de formule wordt ingevuld, voor deze vraag maximaal 3 scorepunten toekennen.*

### 7 maximumscore 3

- $G = 13,12 + 0,62 \cdot T - 13,96 \cdot 6,5^{0,16} + 0,49 \cdot T \cdot 6,5^{0,16}$  1
- $G = 13,12 + 0,62 \cdot T - 18,83\dots + 0,66\dots \cdot T$  1
- $G = 1,28 \cdot T - 5,71$  (dus  $a = 1,28$  en  $b = -5,71$ ) 1