

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

### Hoe koud voelt het aan?

**5 maximumscore 4**

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

**6 maximumscore 4**

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

*Opmerking*

*Als voor  $w$  de waarde 80 (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