

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 $\frac{28}{25} \cdot 1,8\text{ (°C)}$ (bij een daling van de werkelijke temperatuur van -25 °C tot $-26,8\text{ °C}$) 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 $G = -46\text{ (°C)}$ 1
- Aflezen uit de tabel of berekenen: 80 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 (°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