

Kookpunt van water

14 maximumscore 3

- $\log(0,31) \approx -0,51$ 1
- Aangeven hoe in de figuur vanaf $-0,51$ op de verticale as de gevraagde temperatuur op de horizontale as kan worden afgelezen 1
- De gevraagde temperatuur is 69 ($^{\circ}\text{C}$) 1

Opmerking

Als voor de temperatuur 68 of 70 ($^{\circ}\text{C}$) is afgelezen, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

15 maximumscore 3

- ($T = 130$ geeft) $\log(p) \approx 0,419$ 1
- Beschrijven hoe hieruit de waarde van p gevonden kan worden 1
- De gevraagde druk is $2,6$ (bar) 1

16 maximumscore 3

- Uit $\log(p) = 5,68 - \frac{2120}{273+T}$ volgt $\frac{2120}{273+T} = 5,68 - \log(p)$ 1
- Hieruit volgt $273+T = \frac{2120}{5,68 - \log(p)}$ 1
- Dus $T = \frac{2120}{5,68 - \log(p)} - 273$ 1