

Baikalmeer

14 maximumscore 3

- 1 km = 10 000 dm 1
- $1 \text{ km}^3 = 10\,000 \text{ dm} \times 10\,000 \text{ dm} \times 10\,000 \text{ dm}$ 1
- Dat is 10^{12} of 1×10^{12} (liter) 1

15 maximumscore 3

- $0,025 \times 1,4 \times 10^{21}$ (= $0,035 \times 10^{21}$ (liter)) 1
- Dit is $3,5 \times 10^{19}$ (liter) 1
- $0,0006 \times 3,5 \times 10^{19}$ (= $2,1 \times 10^{16}$ (liter)) 1

16 maximumscore 3

- Per dag wordt er $6,5 \text{ miljard} \times 126 = 819 \text{ miljard}$ (liter) gebruikt 1
- Dit is per jaar ($365 \times 819 \text{ miljard} =$) $298\,935 \text{ miljard}$ (liter) 1
- De inhoud van het Baikalmeer is voldoende voor $\frac{2,1 \times 10^{16}}{298\,935 \times 10^9}$ (jaar) 1
en dat is (afgerond) 70 (jaar)

of

- Hoeveelheid zoet water is $\frac{2,1 \times 10^{16}}{6,5 \times 10^9} = 3\,230\,769,2\dots$ (liter per
persoon) 1
- Dit is voldoende voor $\frac{3\,230\,769,2\dots}{126} = 25\,641,0\dots$ (dagen) 1
- $\frac{25\,641,0\dots}{365}$ is (afgerond) 70 (jaar) 1

of

- Per dag wordt er $6,5 \text{ miljard} \times 126 = 819 \text{ miljard}$ (liter) gebruikt 1
- Er is water voor $\frac{2,1 \times 10^{16}}{819 \times 10^9} = 25\,641,0\dots$ (dagen) 1
- $\frac{25\,641,0\dots}{365}$ is (afgerond) 70 (jaar) 1