

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

Waterleiding

17 maximumscore 4

- $S_{50} = {}^{0,427}\log(50) + 12,9 = 8,30\dots$ 1
- De vergelijking ${}^{0,427}\log(t) + 12,9 = 1,2 \cdot 8,30\dots (= 9,96\dots)$ moet worden opgelost 1
- ${}^{0,427}\log(t) = -2,93\dots$ 1
- $t = 0,427^{-2,93\dots} = 12,16\dots$, dus het eindantwoord is: (na) 12,2 (jaar) 1

Opmerking

Als de berekende waarde voor t wordt afgerond naar 12,1, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

18 maximumscore 4

- $D = 312,9 + 2w$ 1
- Invullen geeft $w = \frac{1,75 \cdot (312,9 + 2w)}{14 + 1,75}$ 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking kan worden opgelost 1
- (Dit geeft $w = 44,7$ dus) de gevraagde wanddikte is 45 (mm) 1

Opmerking

Als de berekende waarde voor w wordt afgerond naar beneden, hiervoor 1 scorepunt in mindering brengen.