

## Waterberging

### 4 maximumscore 3

- $60 \text{ m} = 600 \text{ dm}$ ,  $30 \text{ m} = 300 \text{ dm}$  en  $7 \text{ m} = 70 \text{ dm}$  1
- $600 \times 300 \times 70$  (= 12 600 000 liter) 1
- Het antwoord: 12,6 (miljoen liter) 1

### 5 maximumscore 2

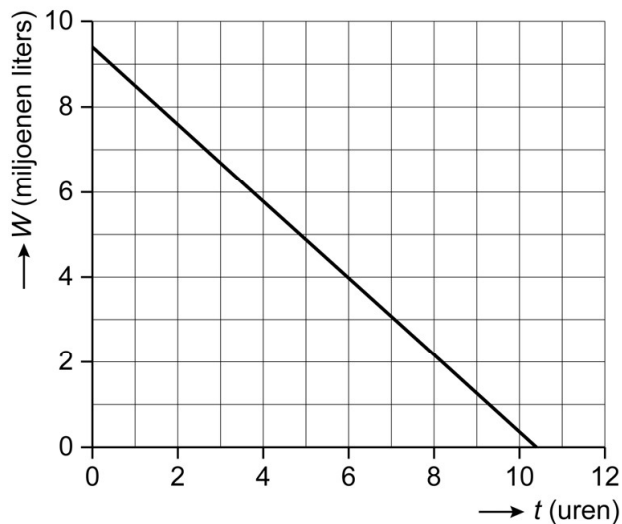
Voorbeeld van een juiste formule:

$$W = 0,4 \times t$$

- Hellingsgetal is 0,4 1
- Een juiste formule inclusief het linkerlid 1

### 6 maximumscore 4

Voorbeeld van een juiste grafiek:



- Startpunt (0; 9,4) 1
- Een tweede punt juist berekend en getekend (bijv. (10,4; 0)) 1
- Een goede schaalverdeling bij de horizontale as gekozen 1
- Een rechte lijn door de 2 punten getekend 1

### 7 maximumscore 5

- Straal =  $(11 : 2 =) 5,5$  (cm) 1
- Cirkeloppervlakte =  $\pi \times 5,5^2 = 95,03\dots$  (cm<sup>2</sup>) 1
- Inhoud één pvc-buis =  $95,03\dots \times 49 = 4\,656,62\dots$  (cm<sup>3</sup>) 1
- $22\,440 \times 4\,656,62\dots = 104\,494\,680,9$  (cm<sup>3</sup>) 1
- Het antwoord: 104 (m<sup>3</sup>) (of nauwkeuriger) 1