

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

## Westerscheldetunnel

### 17 maximumscore 2

- $\frac{6600}{12}$  1
- Dit zijn 550 (werkdagen) 1

### 18 maximumscore 2

- $\frac{6600}{50} = 132$  (stukken van 50 m) 1
- Maar aan het begin en het eind zijn er geen brandblussers, dus 131 brandblussers 1

### 19 maximumscore 3

- $\sin \text{hoek} = \frac{60}{1300}$  2
- De hoek is  $3(^{\circ})$  (of  $2,6(^{\circ})$ ) 1

### 20 maximumscore 5

- De straal van de tunnelbuis is  $(\frac{11,30}{2} =) 5,65$  (m) 1
- De oppervlakte van de tunnelopening is  $(\pi \times 5,65^2 =) 100,28\dots$  ( $\text{m}^2$ ) 1
- De inhoud van de tunnelbuis is  $(100,28\dots \times 6600 =) 661\,897,44\dots$  ( $\text{m}^3$ ) 1
- Er zijn  $\frac{661\,897,44\dots}{20}$  vrachtwagens gevuld 1
- Dit zijn ongeveer 33 000 (vrachtwagens) (of 34 000 (vrachtwagens)) 1