

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

## Poort

### 18 maximumscore 5

- $AC = 0,25$  (m) en  $MC = 0,75$  (m) 2
- $AM = \sqrt{0,25^2 + 0,75^2} = 0,790\dots$  (m) 2
- Het antwoord: 79 (cm) (of nauwkeuriger) 1

### 19 maximumscore 4

- $\tan$  halve hoek  $M = \frac{0,75}{0,25}$  2
- Dus halve hoek  $M$  is  $71,56\dots(^{\circ})$  1
- Het antwoord:  $143(^{\circ})$  1

of

- $\tan \angle AMC = \frac{0,25}{0,75}$  2
- $\angle AMC = 18,4\dots(^{\circ})$  1
- Dus hoek  $M$  is  $180 - 2 \times 18,4\dots = 143(^{\circ})$  1

### 20 maximumscore 5

- De diameter van de cirkel is  $(2 \times 113 =) 226$  (cm) 1
- De omtrek van de hele cirkel is  $\pi \times 226 = 709,9\dots$  (cm) 1
- Cirkelboog  $EF$  is  $\frac{154}{360} \times 709,9\dots$  (cm) 1
- Dit is  $303,7\dots$  (cm) 1
- Het antwoord:  $303,7\dots : 7 = 43,3\dots$  en dit zijn 43 hele stenen 1

*Opmerking*

*Als een kandidaat naar boven afrondt en als antwoord 44 hele stenen vindt, hiervoor geen scorepunten aftrekken.*