

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.