

Atomium

15 maximumscore 3

- De straal van een bol is $(18 : 2 =) 9$ (m) 1
- De inhoud van een bol is $\frac{4}{3} \times \pi \times 9^3$ 1
- Het antwoord: 3054 (m³) (of nauwkeuriger) 1

16 maximumscore 1

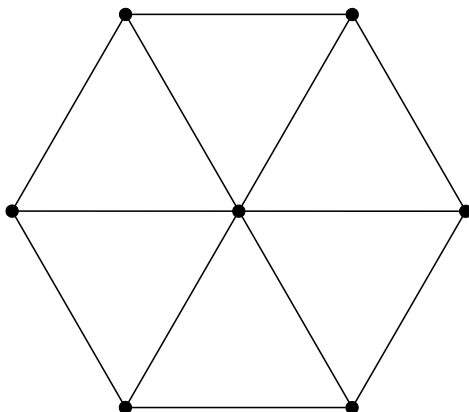
20 (buizen)

17 maximumscore 5

Voorbeeld van een juist antwoord:

- $AC = \sqrt{(47^2 + 47^2)} = 66,46\dots$ 2
- $AG = \sqrt{(66,46\dots^2 + 47^2)} = 81,40\dots$ 2
- $AM = (81,40\dots : 2 =) 41$ (meter) (of nauwkeuriger) 1

18 maximumscore 3



- Het tekenen van de twee punten (bollen) op de juiste plaats aan de bovenkant 1
- Het tekenen van de twee punten (bollen) aan de onderkant, symmetrisch met de punten aan de bovenkant 1
- Het tekenen van de 10 lijnstukken (buizen) 1