

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

Verfblikken

5 maximumscore 3

- Oppervlakte grondvlak is $(\pi \times 8^2 =)$ 201,06... (cm²) 1
- Inhoud cilinder is $(201,06... \times 14 =)$ 2814,86... (cm³) 1
- Het antwoord: 2815 (cm³) 1

6 maximumscore 5

- De omtrek van een cirkel is $\pi \times 16$ cm en dat is ongeveer 50,3 cm 1
- De uitslag van de cilindermantel is een rechthoek met zijden 50,3 cm en 14 cm 1
- Tekenen van een rechthoek met lengte $(50,3 : 4 =)$ 12,6 cm en breedte $(14 : 4 =)$ 3,5 cm 1
- Tekenen van twee cirkels, elk met straal $(8 : 4 =)$ 2 cm 2

7 maximumscore 3

Een uitleg als:

- In de formule staat de straal in het kwadraat, dus als de straal 2 keer zo groot wordt, wordt de inhoud 4 keer zo groot 1
- Als de hoogte gehalveerd wordt, wordt de inhoud daardoor 2 keer zo klein 1
- Dus blijft de inhoud niet hetzelfde (maar wordt 2 keer zo groot) 1

of

- *straal* wordt 16 en *hoogte* 7 1
- *inhoud* = $\pi \times 16^2 \times 7 = 5629,73...$ (cm³) 1
- Nee, dat is niet hetzelfde als 2815 (cm³) 1

8 maximumscore 4

- Bij *straal* = 7,3 is *inhoud* = 2444,26... (cm³) 1
- Bij *straal* = 7,4 is *inhoud* = 2546,09... (cm³) 1
- Dus de straal van het blik is 7,4 (cm) 1
- De hoogte van het blik is $(2 \times 7,4 =)$ 14,8 (cm) 1

Opmerking

Wanneer voor de hoogte het antwoord 14,7 (cm) wordt gegeven, hiervoor geen scorepunten aftrekken.