

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

Uit aanvulling op het correctievoorschrift:

De context 'Frietzakstandaard' is bedoeld als rechte cilinder (AC staat loodrecht op het onder- en bovenvlak en AC heeft een lengte van 21 cm), maar kan ook gezien worden als scheve cilinder (AC staat niet loodrecht op het onder- en bovenvlak, waardoor de lengte van AC niet gelijk is aan 21 cm).

## Frietzakstandaard

### 9 maximumscore 5

- $AB = \sqrt{9^2 + 21^2} = 22,84\dots$  (cm) 2
- Omtrek cirkel is  $9 \times \pi = 28,27\dots$  (cm) 2
- $2 \times 28,27\dots + 22,84\dots = 79$  (cm) (of nauwkeuriger) 1

#### Opmerking

Als de kandidaat het antwoord naar boven heeft afgerond (80 cm), hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

Als uit een antwoord van de kandidaat blijkt dat hij de context heeft opgevat als scheve cilinder, geldt voor **vraag 9** het onderstaande beoordelingsmodel:

### 9 maximumscore 5

Bij een antwoord met de volgende strekking, het maximum van 5 scorepunten toekennen:

De totale lengte van de draad kan niet kan worden berekend, omdat AB niet berekend kan worden.

N.B. Als de kandidaat vraag 9 helemaal niet heeft beantwoord, hiervoor geen scorepunten toekennen.

### 10 maximumscore 3

- Een verhoudingstabel als 2

hoogte (cm)	21	1	7
diameter (cm)	9	...	...

- Het antwoord: 3 (cm) 1

of

- $\tan \text{hoek } A = \frac{9}{21}$  1
- Hoek A = 23,1... (°) 1
- $\tan 23,1\dots^\circ = \frac{?}{7}$ , dus het antwoord is 3 (cm) 1

Als uit een antwoord van de kandidaat blijkt dat hij de context heeft opgevat als scheve cilinder, geldt voor **vraag 10** hetzelfde beoordelingsmodel als in het correctievoorschrift.

#### Opmerking

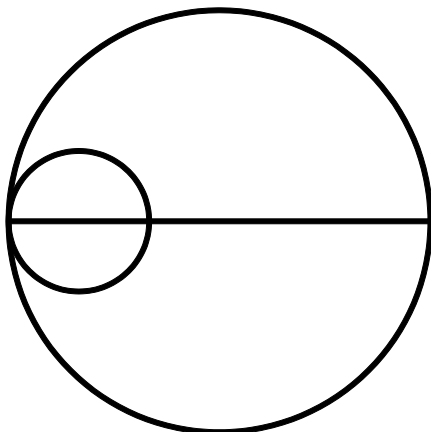
Als een kandidaat de oplossingsmethode met tan hoek A heeft gebruikt, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

lees verder ►►►

## Frietzakstandaard

---

11 maximumscore 4



- Cirkel met straal 4,5 cm getekend met passer 1
- Middellijn  $AB$  getekend 1
- Cirkel met straal 1,5 (of 2) cm getekend met passer 1
- Middelpunt kleine cirkel ligt op middellijn  $AB$  en kleine cirkel raakt grote cirkel 1

*Opmerking*

*Als de stralen van de cirkels 0,2 cm of minder verschillen van de juiste straal, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.*

Aanvulling op correctievoorschrift:

Bij **vraag 11** moeten **altijd 4 scorepunten** worden toegekend, ongeacht of er wel of geen antwoord gegeven is, en ongeacht het gegeven antwoord.

**Toelichting:**

Bij vraag 11 is niet goed te constateren of een antwoord fout is omdat de kandidaat de context heeft opgevat als scheve cilinder, dan wel omdat de kandidaat het bovenaanzicht fout getekend heeft.