

Tankopslag

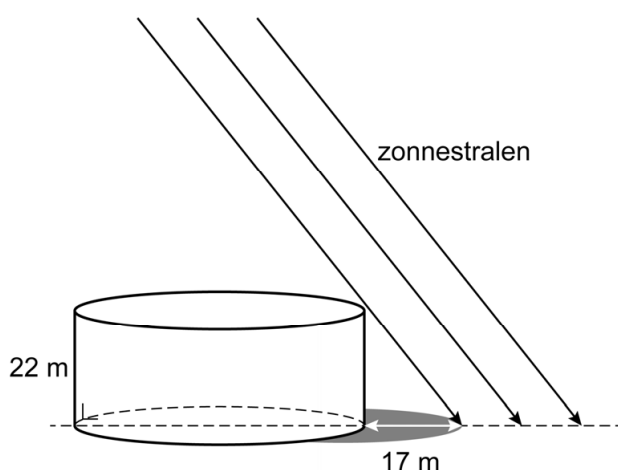
Op een tankopslagplaats bij Rotterdam wordt olie in grote tanks opgeslagen. De tanks hebben de vorm van een cilinder.



- 3p 22 Op de uitwerkbijlage zie je een luchtfoto van de tankopslagplaats.
→ Bereken de schaal van deze foto. Schrijf je berekening op.

De hoogte van een cilindervormige tank is 22 meter en de inhoud is $110\,000\text{ m}^3$.

- 3p 23 Bereken hoeveel hele meter de straal van deze tank is. Schrijf je berekening op.
- 3p 24 Er staan in totaal 39 van deze tanks op de tankopslagplaats.
→ Bereken hoeveel liter olie in totaal in deze tanks kan worden opgeslagen. Schrijf je berekening op en geef je antwoord in de wetenschappelijke notatie.
- 3p 25 Op een bepaald tijdstip is de schaduw van een tank 17 meter lang. Je ziet een schematische tekening van de tank met de schaduw.



- Bereken hoeveel graden de hoek is die de zonnestrallen op dit tijdstip met de grond maken. Schrijf je berekening op.

Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift.