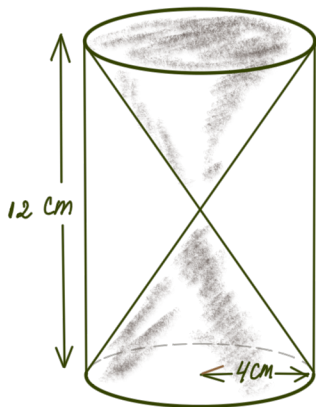


Alle ribben van dit rechte prisma hebben een lengte van 4 eenheden. Bereken het exacte volume.



Deze zandloper bestaat uit twee identieke kegels die in een rechte cilinder zijn ingesloten. De cilinder is 12 cm hoog en de straal van zijn grondvlak is 4 cm.

- Bereken het exacte volume van het grijs gearceerde gebied.
- Bereken het exacte volume van de ruimte tussen de kegels en de cilinder.

De omtrek van de aarde is ongeveer 40.000 km. Bereken de oppervlakte en het volume van de aarde als je daarbij uitgaat van een perfecte bolvorm. Geef je antwoorden in wetenschappelijke notatie.