|  |  |
| --- | --- |
| Vraag: | A4 - tje |
| Schooltype: | Vwo |
| Type: | Toetsopgave |
| Trefwoorden: | Inhoud cilinder, omtrek en oppervlak cirkel, WDA |
| Domein+subdomein: | A, D |
| Tussendoelnummer: | 2.1 , 10.1 , 10.3 |
| Bereidt specifiek voor op: |  |
| Niveau: | II |
| Status: | definitief |
| Opmerkingen: | Ook te gebruiken als klassenactiviteit. |

**A4-tje.**

Een velletje A4 papier is bij benadering 29,5 cm lang en 21 cm breed. Je kunt het op twee manieren oprollen tot een cilinder. Op de ene manier wordt de lengte 29,5 cm en op de andere manier is de lengte 21 cm lang. Ga er van uit dat je bij het vastplakken geen overlap nodig hebt.

Johan denkt dat de cilinder met lengte 29,5 cm de grootste inhoud heeft. Ga na of Johan gelijk heeft door van beide cilinders de inhoud te berekenen.

Uitwerkingen A4-tje:

Bij lengte 29,5 cm:

Omtrek bodem = 21 cm cm3

Bij lengte 21 cm:

Omtrek bodem = 29,5 cm cm3

Conclusie: Johan heeft niet gelijk. Bij een lengte van 21 cm heeft de cilinder de grootste inhoud.