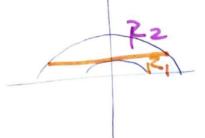
Para describir la region en coordenadas cilíndricas experiors hay que separar en dor la región descrita



$$R_{1} = \begin{cases} (n_{1}\theta_{1}z) : 0 \le z \le z_{1}0 \le \theta \le 2\pi \\ \sqrt{4-z^{2}} \le n \le \sqrt{9-z^{2}} \end{cases}$$

$$= \sum_{E} \sum_{A} z dV = \iiint_{E} z dV + \iiint_{E} z dV$$

$$\begin{aligned}
& \sum_{R_1} z \, dv = \int_{0}^{2\pi} \int_{0}^{2\pi} \frac{z}{z^{2}} \frac{1}{z^{2}} \frac{1}{z^{$$

$$\iint \int z \, dV = 10t + \frac{25\pi}{4} = \frac{65\pi}{4}$$

1 pto por descripción de R1 1 pto x descripción de R2 1 pto x plantear la integral corrects mente 0.5 x dV 1 pto x SSS zdv SCS ZdV 1pto x 0.5 x valur final