$$\begin{cases} R^{2}y^{2} + \left(z^{2} - \frac{R^{2}}{2}\right)^{2} = \frac{R^{4}}{4} \\ x = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} z^{2} - Rx = R^{2} \\ y = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x^{2} + y^{2} - Rx = 0 \\ z = 0 \end{cases}$$