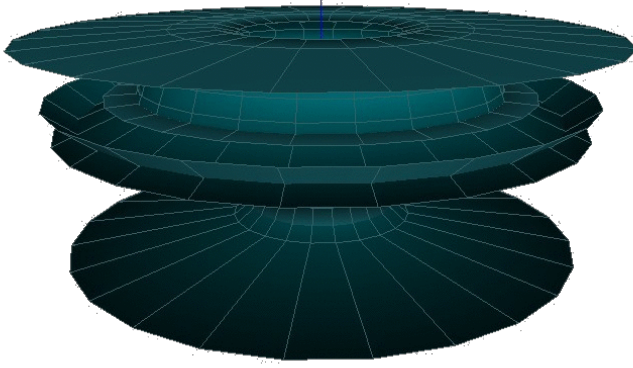


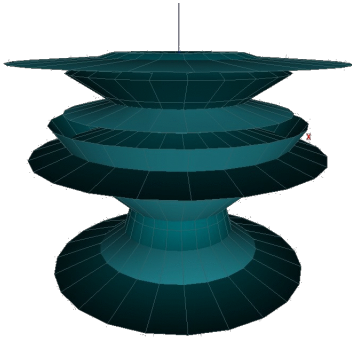
# ROTAACIONE PVRŠI



**Rotacione površi** su jedna od najviše izučavanih klasa površi. Proučavanjem rotacionih površi i njihovih svojstava prvi se bavio Arhimed. Krivinu opštih površi uvodi Ojler, koji 1760. godine dokazuje formulu za krivinu ravanskog dela površi, a 1771. razmatra i površi zadate u parametarskom obliku. Krucijalni doprinos teoriji površi daje Gaus u svoja dva rada.

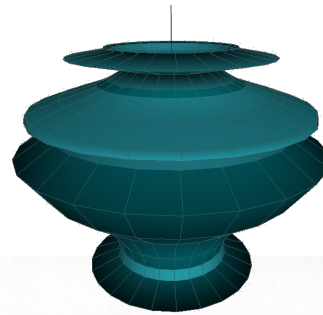
$$\begin{aligned} x &= \sin(\pi \cdot u) + 3 \cdot \cos(10 \cdot u) \\ y &= \sin(u \cdot 5) \\ z &= u/2 \cdot \sin(u) \\ 0 &\leq u \leq 2 \cdot \pi \end{aligned}$$

Rotacija oko z ose.



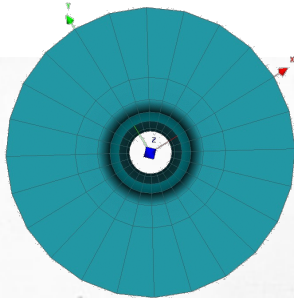
$$\begin{aligned} x &= \sin(\pi \cdot u) + \cos(10 \cdot u) \\ y &= \sin(u \cdot 5) \\ z &= u/2 \cdot \sin(u) \\ 0 &\leq u \leq 2 \cdot \pi \end{aligned}$$

Rotacija oko z ose.



$$\begin{aligned} x &= \sin(\pi \cdot u) + \cos(u) \\ y &= \sin(u \cdot 5) \\ z &= u/2 \cdot \sin(u) \\ 0 &\leq u \leq 2 \cdot \pi \end{aligned}$$

Rotacija oko z ose.



$$\begin{aligned} x &= \sin(\pi \cdot u) + 3 \cdot \cos(10 \cdot u) \\ y &= \sin(u \cdot 5) \\ z &= u/2 \cdot \sin(u) \\ 0 &\leq u \leq 2 \cdot \pi \end{aligned}$$

Rotacija oko z ose.

