

ROTACIONE POVRSI

Rotacione površi u prostoru su posledica rotacija linije oko određene ose. Takvim rotacijama nastaju najrazlicitiji oblici koji su primenjivi u arhitekturi. Arhitektura ne poznaje granice, i bas ovakvi oblici su sve zastupljeniji. Ja sam na primeru pokazao jedan takav oblik koji bi sluzio kao figura na nekom malom platou.

$$\begin{aligned}x &= (1 * (1 + \sin(v)) + 2 * (3 - \cos(v) / 10) * \cos(u)) * \cos(v) \\y &= (10 + 2 * (1 - \cos(v) / 5) * \cos(u)) * \sin(0.5 * v) \\z &= -1 * (4 - \cos(v) / 2) * \sin(u) \\0 &\leq u \leq 2\pi \\0 &\leq v \leq 2\pi\end{aligned}$$

