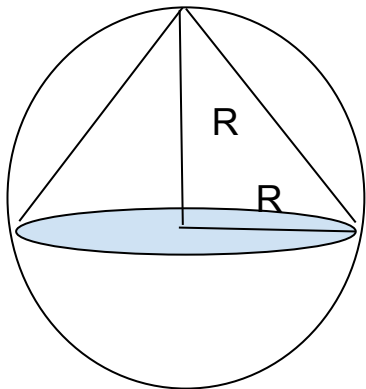


Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 6. Найдите объем шара.

$$V = \frac{4}{3}\pi R^3$$



$$S_{\text{осн}} = \pi R^2$$

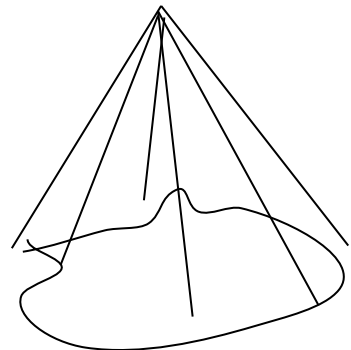
$$h = R$$

$$V = \frac{1}{3} * \pi R^2 * R = 6$$

$$R^3 = \frac{18}{\pi}$$

$$V = \frac{4}{3}\pi * \frac{18}{\pi}$$

$$= 24$$



$$V = \frac{1}{3} * S_{\text{осн}} * h$$