

Rovinné útvary a tělesa

Kulová výseč, kulová úseč, kulová vrstva a vrchlík

Základní vzorečky pro kulovou úseč, kulovou vrstvu, kulovou výseč jsou tyto:

- Kulová úseč - objem

$$V = \frac{\pi v}{6} (3r_1^2 + v^2) = \frac{\pi v^2}{3} (3r - v)$$

- Kulová úseč - vrchlík

$$S = 2\pi r v = \pi (r_1^2 + v^2)$$

- Kulová vrstva - objem

$$V = \frac{\pi v}{6} (3r_1^2 + 3r_2^2 + v^2)$$

- Kulová vrstva - pás

$$S = 2\pi r v$$

- Kulová výseč - objem

$$V = \frac{2}{3} \pi r^2 v = \frac{2\pi r^2 v}{3}$$

- Kulová výseč - vrchlík

$$S = 2\pi r v$$