

4. Koule a její části

Koule

Povrch koule

$$S = 4\pi r^2$$

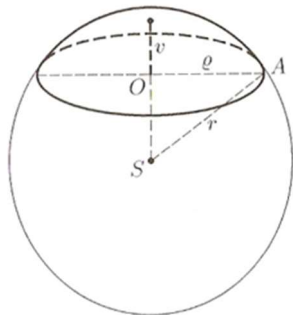
Objem koule

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

Vrchlík, kulová úseč

Kulová úseč je těleso, které vznikne, když rovinou oddělíme část koule.

Povrch kulové úseče (bez podstavy) je vrchlík.



Obsah vrchlíku

$$S = 2\pi r v$$

Objem kulové úseče

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

Vše potřebné je v MFCHT.