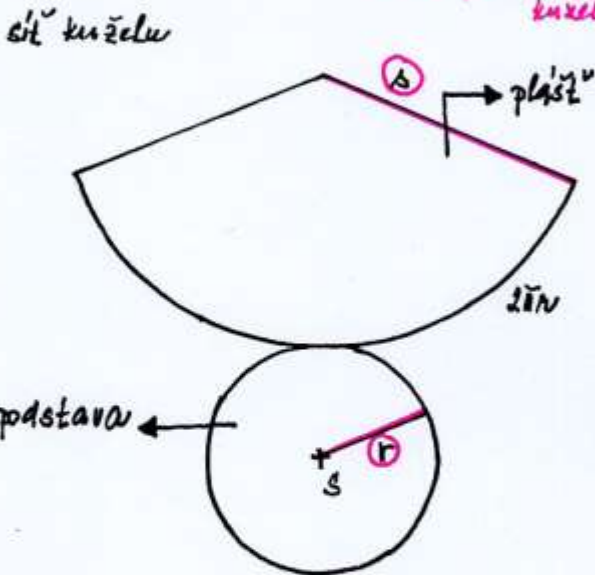
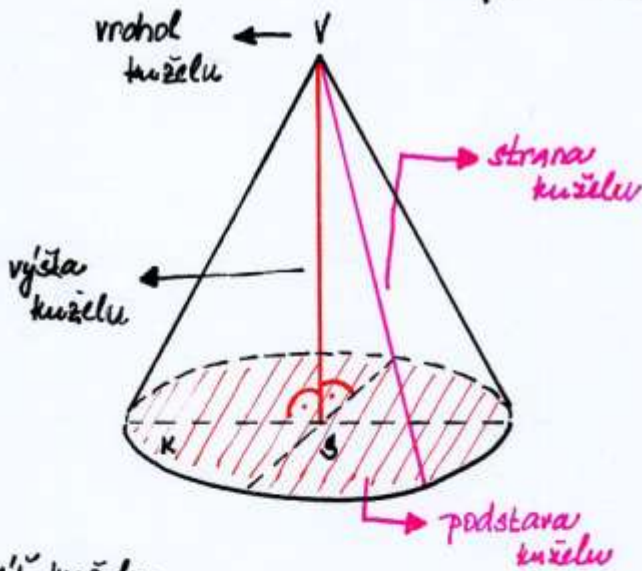


KUŽEL



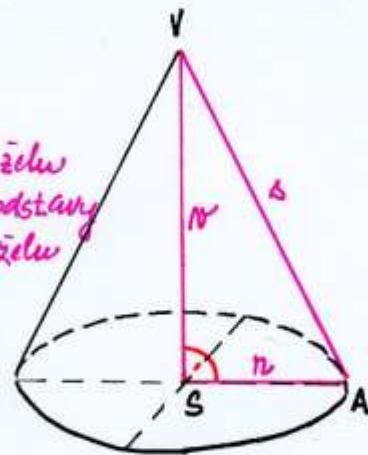
Kužel - je oblé těleso, které vznikne jako průnik kuželového prostoru a rovinné vrstvy.

rotační kužel - je rotační těleso vzniklé otáčením pravoúhlého trojúhelníku v prostoru okolo jedné z odvěsen.

Otáčením druhé odvěsny vznikne kruhová podstava kužele, otáčením přepony pak kuželová plocha nebo jinak plášť kužele.

Společný vrchol přepony a osy otáčení nazýváme vrchol kužele.

r... výška kuželu
 n... poloměr podstavy
 s... strana kuželu



$$s^2 = n^2 + r^2$$

Obsah podstavy: $S_p = \pi r^2$

Obsah pláště: $S_{pl} = \pi r s$

Povrch kuželu: $S = S_p + S_{pl} = \pi r^2 + \pi r s = \pi r (r + s)$

Objem kuželu: $V = \frac{1}{3} \cdot S_p \cdot r = \frac{1}{3} \cdot \pi r^2 \cdot r$