

## Komolý jehlan a komolý kužel

Vypracovat výpisky z učebnice str.160 – 165 (nadpis, náčrtek, co to je, objem, povrch) nebo z daných odkazů a přehledů:

<http://www.aristoteles.cz/matematika/stereometrie/kuzel.php> kužel a komolý kužel

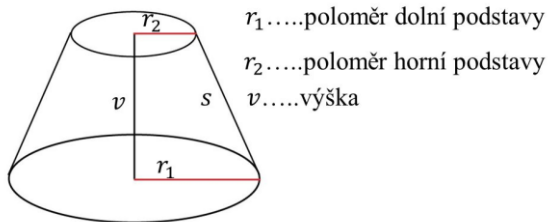
<http://www.aristoteles.cz/matematika/stereometrie/jehlan.php> jehlan a komolý jehlan,

<https://slideplayer.cz/slide/5642217/> tělesa

### KOMOLÝ KUŽEL

Objem komolého kužele:

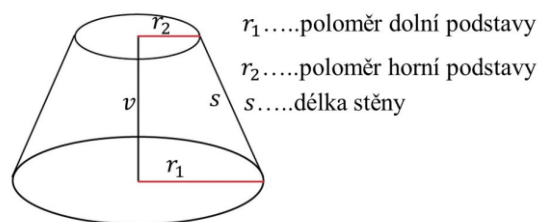
$$V = \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot v (r_1^2 + r_1 \cdot r_2 + r_2^2)$$



### KOMOLÝ KUŽEL

Povrch komolého kužele:

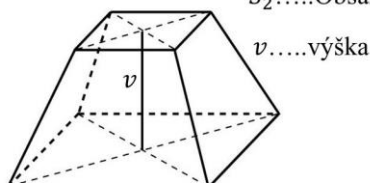
$$S = \pi \cdot r_1^2 + \pi \cdot r_2^2 + \pi \cdot (r_1 + r_2) \cdot s$$



### KOMOLÝ JEHLAN

Objem komolého jehlanu:

$$V = \frac{1}{3} \cdot v (S_1 + \sqrt{S_1 \cdot S_2} + S_2)$$



### KOMOLÝ JEHLAN

Povrch komolého jehlanu:  $S = S_1 + S_2 + S_{pl}$

$S_1$ .....Obsah dolní podstavy

$S_2$ .....Obsah horní podstavy

$S_{pl}$ .....Obsah pláště

