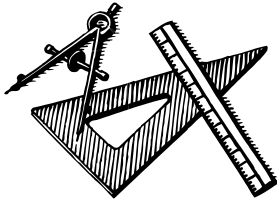


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



VÝPOČTY V GEOMETRII (M-09-04)

1) Objem kužele je  $304 \text{ m}^3$ . Jaká bude jeho výška, když průměr podstavy je  $8 \text{ m}$ ? Pod jakým úhlem je stěnová výška spuštěna směrem k zemi od výšky tělesa?

2) Rotační kužel má výšku  $8 \text{ dm}$  a objem  $3,4 \text{ m}^3$ . Vypočítejte jeho průměr a délku jeho stěnové výšky. Pod jakým úhlem je stěnová výška vztyčena od podstavy?