

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## NÁDOBA - ŘEŠENÍ

Pro objem kužele platí vztah:

$$V = \frac{1}{3} \pi r^2 v$$

Protože výška a průměr podstavy jsou stejné, bude výška dvojnásobkem poloměru podstavy  $r$ .

Po dosazení dostaneme:

$$10 = \frac{1}{3} \pi r^2 2r$$

$$10 = \frac{2}{3} \pi r^3$$

$$r = \sqrt[3]{\frac{15}{\pi}} \approx 1,68$$

Poloměr podstavy kužele bude asi 16,8 cm a výška 33,6 cm.