

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KOMÍN - ŘEŠENÍ

Načrtni komolý kužel a vyznač příslušné údaje. Pak vypočti poloměr dolní kružnice a horní kružnice a dopočítej výšku pláště komína. Nakonec vypočítej počet příček žebříku.

$$d = \frac{o}{\pi}$$

Po dosazení:

$$d_1 = \frac{15,7}{\pi} = 5$$

$$r_1 = 2,5$$

$$d_2 = \frac{6,3}{\pi} = 2$$

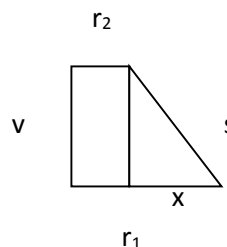
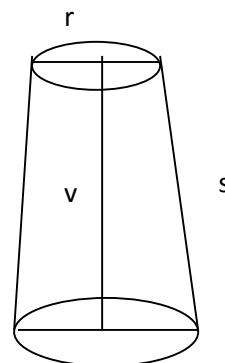
$$r_2 = 1$$

Výpočet:

$$x = r_1 - r_2 = 2,5 - 1 = 1,5$$

$$s^2 = v^2 - x^2 = 35^2 + 1,5^2 = 1227,25$$

$$s = 35,03$$



Boční stěna komína je vysoká 35,03 m.

Počet příček je $3500 : 33 = 106,06$.

Odpověď: Žebřík bude mít 106 příček.

Obrazový materiál Dílo autora