

## C

3) Cheopsova pyramida je pravidelný čtyřboký jehlan s hranou podstavy 232 m a výškou 148 m.  
Kolik tun kamene (hustota  $\rho = 2,7 \text{ g/cm}^3$ ) je v pyramidě?

$$\rho = 2,7 \text{ g/cm}^3 = 2700 \text{ kg/m}^3$$

*Vzorce :*

$$V = \frac{1}{3} S_p \cdot v$$

$$m = \rho \cdot V$$

$$V = \frac{1}{3} S_p \cdot v = \frac{1}{3} 232^2 \cdot 148 \text{ m}^3 \doteq 2655317,3 \text{ m}^3$$

$$m = 2700 \cdot 2655317,3 \text{ kg} = 7169356800 \text{ kg} = 7169356,8 \text{ t}$$

V pyramidě je 7169356,8 t kamene.

[Zpět:](#)

[Další:](#)