

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KOSTKA CUKRU 2 - ŘEŠENÍ

K výpočtům budeš potřebovat některé vzorce z fyziky.

Výpočty:

$$m = 0,5 \text{ kg}$$

$$V = 250 \cdot 0,015^3$$

$$V = 0,00084375 \text{ m}^3$$

$$\rho = \frac{m}{V}$$

$$\rho = \frac{0,5}{0,00084375} = 592,6$$

$$\rho = 592,6 \text{ kg/m}^3$$

$$m = 0,5 \text{ kg}$$

$$V = 250 \cdot 0,012^3$$

$$V = 0,000432 \text{ m}^3$$

$$\rho = \frac{m}{V}$$

$$\rho = \frac{0,5}{0,000432} = 1157,4$$

$$\rho = 1157,4 \text{ kg/m}^3$$

Odpověď

Dnešní hustotě cukru se více blíží hodnota pro kostky s hranou délky 1,2 cm.