

ZKONTROLUJ A OPRAV SI ÚKOL Z MINULÉ HODINY.

ÚSPĚŠNÍ ŘEŠITELÉ DOBROVOLNÉHO PŘÍKLADU DOSTALI **1**.

1. Model planety má hmotnost 6080 kg a objem 0,4 m³. Vypočti hustotu látky, ze které je model vyroben.

$$m = 6080 \text{ kg}$$

$$V = 0,4 \text{ m}^3$$

$$\rho = ? \left(\frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \right)$$

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

$$\rho = \frac{6080}{0,4}$$

$$\rho = 15\,200 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

2. Součástka do bagru váží 32 g a má objem 2,5 cm³. Vypočti hustotu látky, ze které je součástka vyrobena.

$$m = 32 \text{ g}$$

$$V = 2,5 \text{ cm}^3$$

$$\rho = ? \left(\frac{\text{g}}{\text{cm}^3} \right)$$

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

$$\rho = \frac{32}{2,5}$$

$$\rho = 12,8 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$$

*3. Těleso z neznámé látky váží 10,8 t a má objem 800 litrů. O kterou látku se jedná?

$$m = 10,8 \text{ t} = 10\,800 \text{ kg}$$

$$V = 800 \text{ l} = 800 \text{ dm}^3 = 0,8 \text{ m}^3$$

$$\rho = ? \left(\frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \right)$$

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

$$\rho = \frac{10800}{0,8}$$

$$\rho = 13500 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

Neznámou látkou je rtuť.