

ZKONTROLUJ A OPRAV SI ÚKOL Z MINULÉ HODINY.

ÚSPĚŠNÍ ŘEŠITELÉ DOBROVOLNÉHO PŘÍKLADU DOSTALI **1**.

1. Železná trubka má objem $0,02 \text{ m}^3$. Jakou má hmotnost, je-li hustota železa $7870 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$?

$$V = 0,02 \text{ m}^3$$

$$\rho = 7870 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

$$m = ? \text{ (kg)}$$

$$m = V \cdot \rho$$

$$m = 0,02 \cdot 7870$$

$$m = 157,4 \text{ kg}$$

Trubka má hmotnost **157,4 kg**.

2. Porcelánová figurka váží 15,6 g. Jaký má objem, je-li hustota porcelánu $2,4 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$?

$$m = 15,6 \text{ g}$$

$$\rho = 2,4 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}$$

$$V = ? \text{ (cm}^3\text{)}$$

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

$$V = \frac{15,6}{2,4}$$

$$V = 6,5 \text{ cm}^3$$

Porcelánová figurka má objem **6,5 cm³**.

*3. Hliníková deska má objem 130 litrů. Kolik váží?

$$V = 130 \text{ l} = 130 \text{ dm}^3 = 0,13 \text{ m}^3$$

$$\rho = 2700 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

$$m = ? \text{ (kg)}$$

$$m = V \cdot \rho$$

$$m = 0,13 \cdot 2700$$

$$m = 351 \text{ kg}$$

Hliníková deska váží **351 kg**.