

Opakování – výpočet hustoty domácí příprava

1. Objem dřevěného tělesa je 70 cm^3 a jeho hmotnost je $0,049 \text{ kg}$. Z jakého dřeva je těleso? Hustotu vypočítej v jednotkách $\frac{g}{\text{cm}^3}$ i $\frac{kg}{\text{m}^3}$.
2. Objem plynného tělesa je $2,5 \text{ m}^3$ a jeho hmotnost je 4950 g . O jaký plyn se jedná? Hustotu vypočítej v jednotkách $\frac{g}{\text{cm}^3}$ i $\frac{kg}{\text{m}^3}$.
3. Těleso ze slitiny má objem 20 cm^3 a jeho hmotnost je $0,396 \text{ kg}$. Z jaké slitiny je těleso? Hustotu vypočítej v jednotkách $\frac{g}{\text{cm}^3}$ i $\frac{kg}{\text{m}^3}$.
4. Jakou hmotnost má 420 ml rtuti?
5. Jakou hmotnost má $4,5 \text{ m}^3$ suchého písku?
6. Místnost má délku 11 m , šířku 9 m a výšku 3 m . Jakou hmotnost má vzduch v této místnosti?
7. Zlatý šperk má objem 5 cm^3 . Jaká je jeho hmotnost?
8. Jaký objem má trám ze smrkového dřeva o hmotnosti $19,5 \text{ kg}$?
9. Jaký objem má nádrž auta, jestliže se po načerpání plné nádrže benzínem zvětšila jeho hmotnost o $38,5 \text{ kg}$?
10. Jaký objem má stříbrný šperk, jestliže jeho hmotnost je $31,5 \text{ g}$.

Opakování – výpočet hustoty domácí příprava

Výsledky

1. Těleso je dubového dřeva.
2. Jedná se o oxid uhličitý.
3. Těleso je ze slitiny platina-iridium.
4. 420 ml rtuti má hmotnost 5,67 kg.
5. $4,5 \text{ m}^3$ suchého písku má hmotnost 6 750 kg.
6. Vzduch v místnosti má hmotnost 383,13 kg.
7. Hmotnost zlatého šperku je 96,5 g.
8. Trám má objem 30 dm^3 .
9. Nádrž má objem 50 dm^3 .
10. Stříbrný šperk má objem 3 cm^3 .