

Vypočítaj jednotlivé príklady na výpočet hmotnosti ak poznáme hustotu a objem daného telesa.

Vzorový príklad nájdeš v predošlom učive + tu v riešení príkladu

**Vzorec:**  $m = \rho \cdot V$  ( hmotnosť = hustota \* objem)

**Ukážka: Riešenie príkladu**

Vypočítaj hmotnosť panelu, ktorý má **hustotu**  $5\,500\text{kg/m}^3$  a **objem**  $2\text{ m}^3$

$$\rho = 5\,500\text{kg/m}^3$$

$$V = 2\text{ m}^3$$

$$m = ?$$

---

$$m = \rho \cdot V$$

$$m = 5\,500\text{kg/m}^3 \cdot 2\text{ m}^3$$

$$m = \underline{11000\text{kg}}$$

Hmotnosť panelu je 11000 kg.

- 
1. Vypočítaj hmotnosť panelu, ktorý má hustotu  $500\text{kg/m}^3$  a objem  $16\text{ m}^3$
  2. Vypočítaj hmotnosť panelu, ktorý má hustotu  $650\text{kg/m}^3$  a objem  $4\text{ m}^3$
  3. Vypočítaj hmotnosť panelu, ktorý má hustotu  $125\text{kg/m}^3$  a objem  $3\text{ m}^3$
  4. Vypočítaj hmotnosť kvádra, ktorý má hustotu  $95\text{kg/m}^3$  a objem  $15\text{ m}^3$
  5. Vypočítaj hmotnosť kvádra, ktorý má hustotu  $38\text{kg/m}^3$  a objem  $8\text{ m}^3$
  6. Vypočítaj hmotnosť kvádra, ktorý má hustotu  $41\text{kg/m}^3$  a objem  $9\text{ m}^3$
  7. Vypočítaj hmotnosť kvádra, ktorý má hustotu  $455\text{kg/m}^3$  a objem  $7\text{ m}^3$
  8. Vypočítaj hmotnosť kvádra, ktorý má hustotu  $110\text{kg/m}^3$  a objem  $43\text{ m}^3$