

Vypočítaj jednotlivé príklady na výpočet objemu ak poznáme hustotu a hmotnosť daného telesa.

Vzorový príklad nájdeš v predošlom učive + tu v riešení príkladu

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

Ukážka: Riešenie príkladu

Vypočítaj objem telesa, ktorý má **hustotu** 50kg/m^3 a **hmotnosť** 200 kg

$\rho = 50\text{kg/m}^3$

$m = 200\text{ kg}$

$V = ?$

$V = m / \rho$ (m:V)

$V = 200\text{ kg} / 50\text{kg/m}^3$ (200kg : 50kg/m³)

$V = \underline{4\text{ m}^3}$

Objem telesa je 4 m^3

-
1. Vypočítaj objem panelu, ktorý má hustotu 15kg/m^3 a hmotnosť 75 kg
 2. Vypočítaj objem panelu, ktorý má hustotu 25kg/m^3 a hmotnosť 125 kg
 3. Vypočítaj objem panelu, ktorý má hustotu 13kg/m^3 a hmotnosť 260 kg
 4. Vypočítaj objem kvádra, ktorý má hustotu 7kg/m^3 a hmotnosť 14kg
 5. Vypočítaj objem kvádra, ktorý má hustotu 11kg/m^3 a hmotnosť 440 kg
 6. Vypočítaj objem kvádra, ktorý má hustotu 18kg/m^3 a hmotnosť 720 kg
 7. Vypočítaj objem kvádra, ktorý má hustotu 105kg/m^3 a hmotnosť 525 kg
 8. Vypočítaj objem kvádra, ktorý má hustotu 21kg/m^3 a hmotnosť 420 kg