



a) $m = 5400 \text{ kg}$
 $\rho = 2700 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$

* $V = \frac{m}{\rho} = \frac{5400 \text{ kg}}{2700 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}} = 2 \text{ m}^3$

* (pokrijem ρ & Δ in zapišem kar ostane: $V = \frac{m}{\rho}$)

$V = ?$

b) $m = 20 \text{ kg}$
 $V = 20 \text{ dm}^3$

$\rho = \frac{m}{V} = \frac{20 \text{ kg}}{20 \text{ dm}^3} = 1 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} \Rightarrow G = 10 \frac{\text{N}}{\text{dm}^3}$

$\rho = ?$

c) $V = 10 \text{ m}^3 \xrightarrow{\cdot 1000} 10000 \text{ dm}^3$
 $\rho = 0,7 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$

* $m = \rho \cdot V = 0,7 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} \cdot 10000 \text{ dm}^3 = 7000 \text{ kg}$

* (pokrijem m & Δ in zapišem kar ostane $m = \rho \cdot V$)

$m = ?$ $\rightarrow G = 7 \frac{\text{N}}{\text{dm}^3}$

• V zvezek reši naloge: (pomagaj si s tabelo gostot)

➤ Pretvori: $8,5 \frac{\text{g}}{\text{dm}^3} = 8,5 \cdot \frac{1}{1000} \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} = 8,5 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ $5,6 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3} = 5,6 \cdot \frac{1}{1000} \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} = 5600 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$

➤ **Gostota** vode je 1000 kg/m^3 , kar pomeni, da ima en kubični meter maso 1000 kg . Gostoto snovi izražamo tudi z enotama kg/dm^3 ali kg/l . Voda ima gostoto 1 kg/l . **Specifična teža** vode je enaka 10000 N/m^3 ali 10 N/l .

➤ Če sladkamo ali solimo običajno vodo iz pipe, se njena gostota zveča (zveča/zmanjša).

➤ Dopolni tabelo:

snov	masa	prostornina	gostota	specifična teža
a) Apnenec	5400 kg	2 m^3	$2700 \text{ kg}/\text{m}^3$	$27000 \frac{\text{N}}{\text{m}^3}$
b) VODA	20 kg	20 dm^3	$1 \text{ kg}/\text{dm}^3$	$10 \text{ N}/\text{dm}^3$
c) Bukov les	7000 kg	10 m^3	$0,7 \text{ kg}/\text{dm}^3$	$7 \text{ N}/\text{dm}^3$

$\cdot 10$
 $\cdot 10$