

2. Vlastnosti pevných látok

Premena jednotiek objemu pevných telies

1. Premeň jednotky objemu pevných telies.

- a) $2 \text{ m}^3 = \underline{2\,000} \text{ dm}^3 = \underline{2\,000\,000} \text{ cm}^3$ d) $200\,000 \text{ mm}^3 = \underline{200} \text{ cm}^3 = \underline{0,2} \text{ dm}^3$
b) $0,5 \text{ dm}^3 = \underline{500} \text{ cm}^3 = \underline{500\,000} \text{ mm}^3$ e) $3\,000 \text{ cm}^3 = \underline{3} \text{ dm}^3 = \underline{0,003} \text{ m}^3$
c) $0,2 \text{ m}^3 = \underline{200} \text{ dm}^3 = \underline{200\,000} \text{ cm}^3$ f) $2 \text{ dm}^3 = \underline{2\,000} \text{ cm}^3 = \underline{2\,000\,000} \text{ mm}^3$

2. Dopíš jednotky objemu pevných telies do machuliek tak, aby platila rovnosť.

- a) $1 \text{ m}^3 = 1\,000 \text{ dm}^3$ d) $7 \text{ cm}^3 = 7\,000 \text{ mm}^3$
b) $0,2 \text{ dm}^3 = 200 \text{ cm}^3$ e) $12 \text{ dm}^3 = 0,012 \text{ m}^3$
c) $600 \text{ mm}^3 = 0,6 \text{ cm}^3$ f) $3 \text{ m}^3 = 3\,000 \text{ dm}^3$

**POMÔŽ SI
TABUĽKOU
NA PREMENU
JEDNOTIEK
V PRACOVNOM
ZOŠITE.**

3. Premieňaj medzi jednotkami objemu kvapalných telies a pevných telies.

Platí, že $1 \text{ dm}^3 = \underline{1} \text{ l}$ a $1 \text{ cm}^3 = \underline{1} \text{ ml}$.

a) Premeň 2 m^3 na hektolitre.

$$2 \text{ m}^3 = \underline{2\,000} \text{ dm}^3 = \underline{2\,000} \text{ l} = \underline{20} \text{ hl}$$

b) Premeň $60\,000 \text{ mm}^3$ na decilitre.

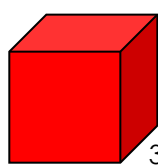
$$60\,000 \text{ mm}^3 = \underline{60} \text{ cm}^3 = \underline{60} \text{ ml} = \underline{0,6} \text{ dl}$$

4. Premeň jednotky objemu.

- a) $5 \text{ m}^3 = \underline{5\,000} \text{ l}$ d) $4 \text{ l} = \underline{4\,000} \text{ cm}^3$ g) $500 \text{ ml} = \underline{0,5} \text{ dm}^3$
b) $8 \text{ cm}^3 = \underline{8} \text{ ml}$ e) $13 \text{ hl} = \underline{1,3} \text{ m}^3$ h) $2\,000 \text{ l} = \underline{2} \text{ m}^3$
c) $60 \text{ cm}^3 = \underline{0,6} \text{ dl}$ f) $0,2 \text{ dm}^3 = \underline{0,2} \text{ l}$ i) $8,2 \text{ cm}^3 = \underline{8,2} \text{ ml}$

5. Vypočítaj objem niektorých geometricky pravidelných telies.

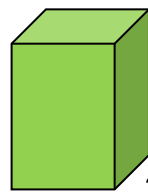
kocka



3 m

$$\begin{aligned} V &= a \cdot a \cdot a \\ V &= 3 \text{ m} \cdot 3 \text{ m} \cdot 3 \text{ m} \\ V &= 27 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

kváder



3 m

2 m

5 m

$$\begin{aligned} V &= a \cdot b \cdot c \\ V &= 3 \text{ m} \cdot 2 \text{ m} \cdot 5 \text{ m} \\ V &= 30 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

