



▶ Objem

Co je to objem?

- ▶ Velikost prostoru, kterou zabírá nějaké těleso
- ▶ Např. kolik vody se vejde do akvária tvaru krychle
- ▶ Jednotky
 - ▶ Krychlové – mm^3 , cm^3 , dm^3 , m^3
 - ▶ Litr – ml, cl, dl, l, hl
- ▶ Jeden litr je množství vody, které se vejde do krychle o hraně délky 1 dm.

Použití jednotek objemu



Přiřad' k nádobě pravděpodobný objem:

a) 1,5 l b) 2 hl c) 4 cl d) 3 dl e) 0,5 l

Použití jednotek objemu



4 cl



2 hl



1,5 l



3 dl

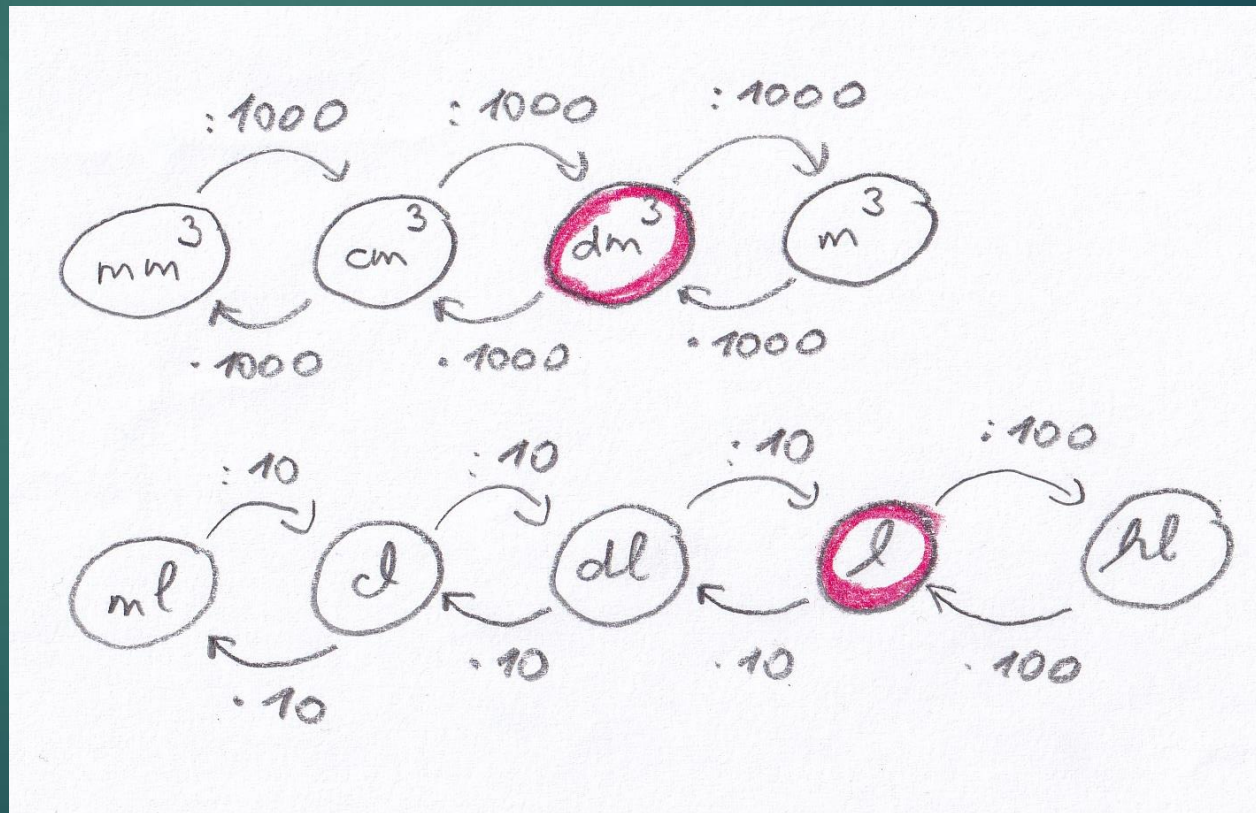


0,5 l

Převody jednotek objemu

► Přepiš si pomůcku do sešitu

► $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ l}$



Převody jednotek objemu

- ▶ $5 \text{ hl} = 500 \text{ l} = 500\,000 \text{ ml}$
- ▶ $7\,000 \text{ cm}^3 = 7 \text{ dm}^3 = 0,007 \text{ m}^3$
- ▶ $80 \text{ hl} = 8\,000 \text{ l} = 8\,000 \text{ dm}^3 = 8 \text{ m}^3$
- ▶ $6\,000 \text{ ml} = 6 \text{ l} = 6 \text{ dm}^3 = 0,006 \text{ cm}^3$
- ▶ $3 \text{ dl} = 0,3 \text{ l} = 0,3 \text{ dm}^3 = 300 \text{ cm}^3$

Převody jednotek objemu

- ▶ 5 hl = cl
- ▶ 8 m³ = cm³
- ▶ 9 l = dm³
- ▶ 70 dl = cm³
- ▶ 2 hl = mm³

Převody jednotek objemu

▶ $5 \text{ hl} = 500 \text{ l} = \mathbf{50\ 000 \text{ cl}}$

▶ $8 \text{ m}^3 = \mathbf{8\ 000\ 000 \text{ cm}^3}$

▶ $9 \text{ l} = \mathbf{9 \text{ dm}^3}$

▶ $70 \text{ dl} = 7 \text{ l} = 7 \text{ dm}^3 = \mathbf{7\ 000 \text{ cm}^3}$

▶ $2 \text{ hl} = 200 \text{ l} = 200 \text{ dm}^3 =$

▶ $= \mathbf{200\ 000\ 000 \text{ mm}^3}$