



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Jednotky objemu.

Objem je odvozená fyzikální veličina, která vyjadřuje velikost ..... vyplněného tělesem. Označuje se velkým písmenem ..... . Hlavní jednotka objemu je ..... značka ..... Krychlový metr je objem ..... s hranou délky jeden ..... Menší jednotky jsou krychlový centimetr značí se ..... , krychlový decimetr značí se ..... V praxi se často objem měří v litrech, značka .... a v mililitrech značka .....

$$1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ dm}^3 = 1\,000\,000 \text{ cm}^3$$

$$1 \text{ dm}^3 = 1000 \text{ cm}^3 = 1\,000\,000 \text{ mm}^3 = 0,001 \text{ m}^3$$

$$1 \text{ cm}^3 = 1000 \text{ mm}^3 = 0,001 \text{ dm}^3 = 0,000\,001 \text{ m}^3$$

$$1 \text{ l} = 1 \text{ dm}^3 = 1000 \text{ ml}$$

$$1 \text{ ml} = 1 \text{ cm}^3 = 0,001 \text{ l}$$

Doplňte:

$$1 \text{ m}^3 = \quad \text{dm}^3$$

$$1 \text{ m}^3 = \quad \text{cm}^3$$

$$1 \text{ dm}^3 = \quad \text{cm}^3$$

$$1 \text{ dm}^3 = \quad \text{m}^3$$

$$1 \text{ cm}^3 = \quad \text{m}^3$$

$$1 \text{ cm}^3 = \quad \text{dm}^3$$

$$1 \text{ l} = \quad \text{dm}^3$$

$$1 \text{ ml} = \quad \text{cm}^3$$

$$1 \text{ l} = \quad \text{m}^3$$

$$1 \text{ ml} = \quad \text{m}^3$$

$$1 \text{ m}^3 = \quad \text{l}$$

$$1 \text{ l} = \quad \text{ml}$$

$$600 \text{ ml} = \quad \text{l}$$

$$2\,000 \text{ cm}^3 = \quad \text{l}$$

$$4\,000 \text{ ml} = \quad \text{dm}^3$$

Doplňte:

$$500 \text{ ml} = \quad \text{l}$$

$$210 \text{ ml} = \quad \text{cm}^3$$

$$15 \text{ cm}^3 = \quad \text{dm}^3$$

$$3 \text{ m}^3 = \quad \text{l}$$

$$6\,600 \text{ cm}^3 = \quad \text{dm}^3$$

$$2 \text{ m}^3 = \quad \text{cm}^3$$

$$0,32 \text{ dm}^3 = \quad \text{cm}^3$$

$$5\,000 \text{ cm}^3 = \quad \text{l}$$

$$30 \text{ cm}^3 = \quad \text{l}$$

Vyjádři ve správných jednotkách nebo doplň číselnou hodnotu:

$$4\,132 \text{ ml} = \quad \text{dm}^3$$

$$30 \text{ cm}^3 = 0,03$$

$$3,45 \text{ l} = \quad \text{ml}$$

$$26,3 \text{ m}^3 = 2\,630\,000$$

$$314 \text{ ml} = \quad \text{l}$$

$$4,8 \text{ l} = 4\,800$$

$$25,4 \text{ cm}^3 = \quad \text{ml}$$

$$8,153 \text{ l} = \quad \text{cm}^3$$

$$15,4 \text{ l} = 15,4$$

$$1\,380 \text{ l} = \quad \text{m}^3$$

Oprav chyby:

$$0,81 \text{ m}^3 = 0,81 \text{ l}$$

$$320 \text{ cm}^3 = 320\,000 \text{ dm}^3$$

$$0,9 \text{ dm}^3 = 0,9 \text{ l}$$

$$4300 \text{ cm}^3 = 4,3 \text{ dm}^3$$

$$7\,200 \text{ ml} = 7,2 \text{ l}$$

$$5,3 \text{ m}^3 = 530 \text{ dm}^3$$

$$15,2 \text{ l} = 1,52 \text{ dm}^3$$

$$3,6 \text{ l} = 360 \text{ ml}$$

$$21 \text{ cm}^3 = 0,21 \text{ l}$$

$$218 \text{ ml} = 0,218 \text{ l}$$

$$5,121 \text{ dm}^3 = 5\,211 \text{ ml}$$

$$6\,000 \text{ cm}^3 = 6 \text{ l}$$

Porovnej: < , > , = )

$$1,6 \text{ l} \quad 1\,600 \text{ dm}^3$$

$$17 \text{ cm}^3 \quad 0,017 \text{ dm}^3$$

$$4 \text{ ml} \quad 4\,000 \text{ l}$$

$$16 \text{ ml} \quad 0,16 \text{ dm}^3$$

$$2\,600 \text{ cm}^3 \quad 26 \text{ dm}^3$$

$$13 \text{ l} \quad 1,3 \text{ dm}^3$$

$$5 \text{ dm}^3 \quad 5 \text{ l}$$

$$400 \text{ ml} \quad 0,5 \text{ l}$$

$$1\,340 \text{ l} \quad 1,34 \text{ m}^3$$

$$6,4 \text{ l} \quad 640 \text{ ml}$$

Uspořádej jednotky objemu podle velikosti.

Zdroje:

Vlastní materiály.

Doc. RNDr. Růžena Kolářová, CSc., PaedDr. Jiří Bohuněk: Fyzika pro 6. roč.  
základní školy. Prometheus, Praha 1, r.1998, ISBN 80-7196-121-3