



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_10_PŘEVODY JEDNOTEK OBJEMU_30

Autor: Mgr. Pavel Šavara

Škola: Základní škola Slušovice, okres Zlín, příspěvková organizace

Název projektu: Zkvalitnění ICT ve slušovské škole

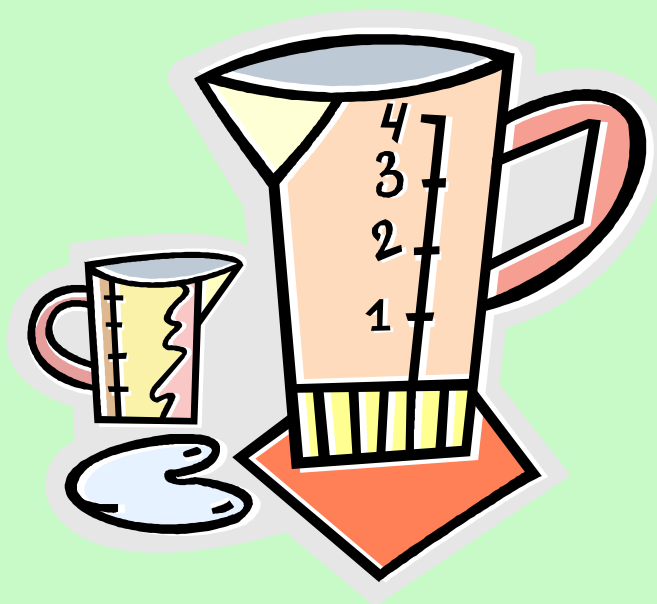
Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2400

Anotace

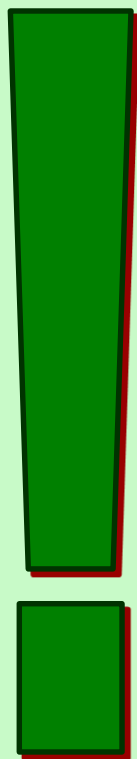
- **Materiál (DUM – digitální učební materiál) je určen pro práci na interaktivní tabuli a práci s projektorem.**
- **Materiál je určen k využití při procvičování a opakování převodů jednotek objemu.**
- **Je součástí tematického okruhu Látky a tělesa.**
- **Materiál vznikl ze zápisů a příprav autora prezentace v listopadu 2012.**

Převody jednotek objemu

Fyzika – 6. ročník



Jednotky objemu



metr krychlový	m^3
decimetr krychlový	dm^3
centimetr krychlový	cm^3
milimetr krychlový	mm^3
litr	l
decilitr	dl
mililitr	ml

Převody jednotek objemu

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

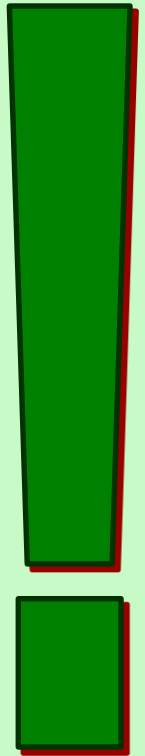
$$1 \text{ dm}^3 = 1\,000 \text{ cm}^3$$

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

$$1 \text{ hl} = 100 \text{ l}$$

$$1 \text{ l} = 10 \text{ dl}$$

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





Opakování 1



$$0,5 \text{ l} = \dots \text{ dm}^3$$

nesprávně

5

50

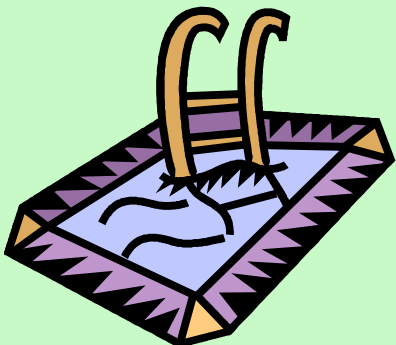
nesprávně

nesprávně

500

0,5

správně



Opakování 2

$$3 \text{ m}^3 = \dots \text{ dm}^3$$



správně

3 000

30

nesprávně

nesprávně

300

0,3

nesprávně



Opakování 3



$$20 \text{ l} = \dots \text{ cm}^3$$

nesprávně

20

20 000

správně

nesprávně

200

2 000

nesprávně



Opakování 4

430 ml = 0,43 ...



nesprávně

cm³

cl

nesprávně

nesprávně

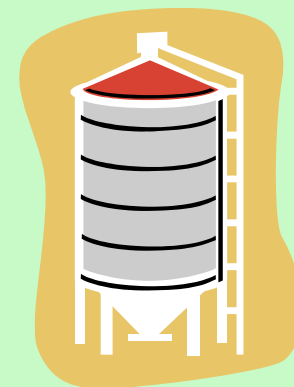
dl

l

správně



Opakování 5



$$500 \text{ m}^3 = 500 \text{ 000...}$$

nesprávně

mm^3

km^3

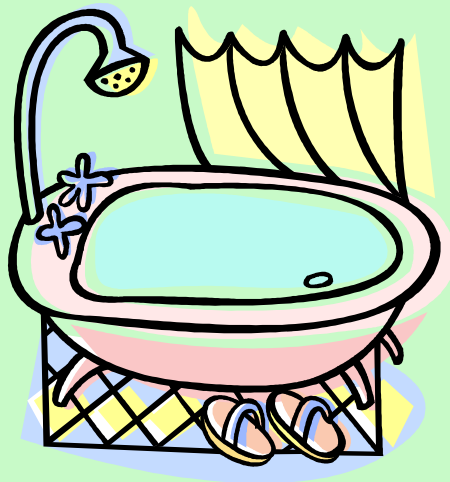
nesprávně

správně

dm^3

cl

nesprávně



Opakování 6

$$150 \text{ dm}^3 = \dots \text{ m}^3$$



nesprávně

1 500

15 000

nesprávně

správně

0,15

15

nesprávně



Opakování 7



0,2 l = ... ml

správně

200

20

nesprávně

nesprávně

2 000

0,02

nesprávně



Opakování 8

$$25\ 000\ \text{cm}^3 = \dots\ \text{dm}^3$$



nesprávně

250

25

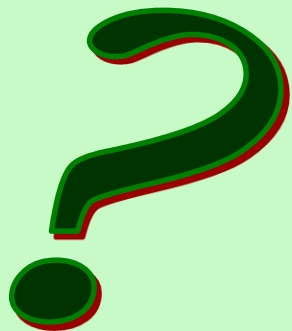
správně

nesprávně

2 500

2,5

nesprávně



Opakování 9



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

správně

0,3

3

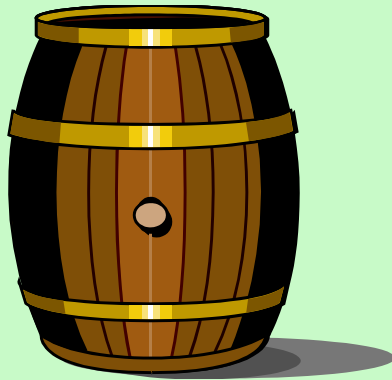
nesprávně

nesprávně

300

30

nesprávně



Opakování 10



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

nesprávně

200

2 000 000

správně

nesprávně

2 000

0,02

nesprávně

Opakování 11



$$1\,400\text{ mm}^3 = 1,4 \dots$$

správně

cm^3

mm^3

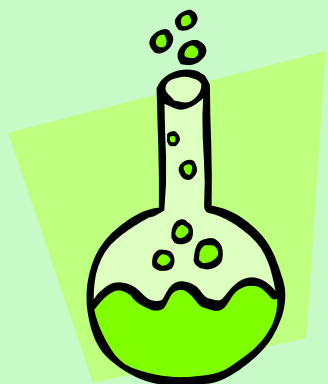
nesprávně

nesprávně

m^3

km^3

nesprávně



Opakování 12

$$0,07 \text{ dm}^3 = \dots \text{ cm}^3$$



nesprávně

0,7

7

nesprávně

správně

70

700

nesprávně



Opakování 13

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



nesprávně

0,3

3

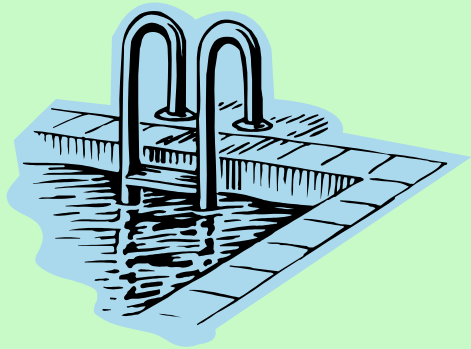
nesprávně

správně

0,03

30

nesprávně



Opakování 14

$$24 \text{ m}^3 = \dots \text{ dm}^3$$



správně

24 000

2 400

nesprávně

nesprávně

240

24

nesprávně



Opakování 15



$$5\,300 \text{ ml} = 5,3 \dots$$

správně

dm^3

mm^3

nesprávně

nesprávně

cm^3

m^3

nesprávně

Převody jednotek objemu

Informace k prezentaci:

- kliparty: office.microsoft.com,
- prezentaci vytvořil Mgr. Pavel Šavara.

