



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Autor:** Josef Kraus  
**Datum:** 17.10.2012  
**Škola:** Integrovaná ZŠ a MŠ Trnová, Trnová 222  
okres Plzeň - sever  
**Šablona:** IV/2 - Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji  
matematické gramotnosti žáků základních škol  
**Číslo sady:** 02  
**Název sady:** Geometrie v rovině a prostoru  
**Číslo DUM:** 14  
**Název DUM:** Objem

### Metodický list - anotace:

Žák si opakuje znalosti z oblasti jednotek CI – jednotky objemu, na konkrétních příkladech si připomíná používání jednotek objemu v praxi, vytváří si představu daných jednotek objemu. List 8 je určen k opakování a procvičování učiva – převodů jednotek objemu.

# Jednotky objemu

## Objem

**Objem je fyzikální veličina, která vyjadřuje velikost prostoru, kterou zabírá těleso**

**Ohraničený prostor, např.: lahev, kanistr, krabice, nádrž, do které lze nalít, nasypat nebo napustit libovolnou náplň – tekutou, pevnou, plynnou.**

# Jednotky objemu

My budeme používat kapalinu, jejíž objem budeme měřit v **litrech** a **hektolitrech**.

Základní jednotka

**1 l ( litr )**

Odvozená jednotka

**1 hl ( hektolitr )**

# Jednotky objemu

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

# Litr

1 litr si můžeme představit jako množství tekutiny, která se vejde například do



# Hektolitr

1 hektolitr si můžeme představit jako množství tekutiny, která se vejde například do



# Další jednotky objemu

Existují i další jednotky objemu, které se používají například v laboratořích :

1 ml - 1 mililitr      ( 1 000 ml = 1 l )

1 cl - 1 centilitr      ( 100 cl = 1 l )

1 dcl - 1 decilitr      ( 10 dcl = 1 l )

# Převod

100 l = hl

20 hl = l

20 l = dcl

2 l = ml

2 020 ml = l cl



- *Autorem veškerého materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Josef Kraus*