



**VY\_32\_INOVACE\_185**

**VÝUKOVÝ MATERIÁL** zpracovaný v rámci projektu EU peníze školám



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

**Registrační číslo projektu:** CZ. 1.07. /1. 5. 00 / 34. 0696

**Šablona:** III/2

**Název:** Zjišťování objemu dříví II - hromadně

**Vyučovací předmět:** Technologie

**Ročník:** 2.

**Autor:** Ing. Zdeněk Balcar

**Ověřeno ve výuce dne:** 15.2.2013

**Třída:** 2.E

- **Anotace:** *prezentace seznamuje se zjišťováním objemu dříví uloženého v hráni a zásadami zjišťování objemu.*
- **Autor:** Ing. Zdeněk Balcar
- **Jazyk :** Čeština
- **Očekávaný výstup :** odborné vzdělávání
- **Speciální vzdělávací potřeby :** žádné
- **Klíčová slova :** hráň, rozměry, PRM, objem
- **Druh učebního materiálu:** prezentace
- **Druh interaktivity:** výklad
- **Cílová skupina:** žák
- **Stupeň a typ vzdělávání:** středoškolské odborné vzdělávání
- **Typická věková skupina:** 15 - 19 let

# **Zjišťování objemu dříví II**

## **- hromadně -**

# **Dříví uložené v hráni**

**Hráň = urovnané dříví (polena, štěpiny, výřezy) na hromadu.**

**Rozměry hráně – pravidelné, častěji nepravidelné  
(proměnlivá výška)**

**Objem hráně stanoven v PRM (prostorových metrech)**

# Objem hráně

## Stanovení výpočtem

$$V = \text{š} \times l \times h$$

Když:

- $V$  = objem hráně (PRM)
- $\text{š}$  = šířka hráně (cm) = délka polen, štěpin, výřezů
- $l$  = délka hráně (cm) = vzdálenost krajních bodů měřená u paty (po zemi)
- $h$  = výška hráně (cm) =  $\emptyset$  výška = aritmetický  $\emptyset$  z výšek měřených v  $\frac{1}{2}$  jednotlivých sekcí o délce (1, 2m)

# Objem hráně

## Stanovení objemu hráně v m<sup>3</sup>

**PRM x koeficient = m<sup>3</sup> b.k.**

**Hodnota koeficientu 0,54 – 0,70 v závislosti na charakteru dříví:**

- **Sortiment**
- **Dřevina**
- **Odkornění**

# Pokyny pro měření objemu hrání:

- dříví bez příměsi - větví, sněhu atd.,
- volný přístup k oběma stranám hráně → měření
- výška hráně jako průměr z měření výšky obou stran hráně
- jednotné délky sortimentů a tloušťkové rozpětí  $\pm 10$  cm od tloušťky středního kusu
- maximální výše hráně je 3,0 m.

# Otázky k opakování

- 1) Stanov objem hráně dříví dle zadaných parametrů.
- 2) Uved' zásady při zjišťování objemu hráně.



# Použité zdroje

- KOKRHEL, R., *Těžba dříví*, vyd. Institut výchovy a vzdělávání Mze ČR Benešov, 1997
- *Doporučená pravidla pro měření a třídění dříví v ČR 2008*, vyd. Lesnická práce, 2007
- [www.fld.czu.cz](http://www.fld.czu.cz)
- [www.mendelu.cz](http://www.mendelu.cz)