



**VY\_32\_INOVACE\_130**

**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:** Soustředování dříví gravitací a lidskou silou

**Vyučovací předmět:** Technologie

**Ročník:** 2.

**Autor:** Ing. Zdeněk Balcar

**Ověřeno ve výuce dne:** 15.3.2013

**Třída:** 2.E

- **Anotace:** *prezentace seznamuje s technologiemi soustředování dříví pomocí gravitační a manuální síly.*
- **Autor:** Ing. Zdeněk Balcar
- **Jazyk :** Čeština
- **Očekávaný výstup :** odborné vzdělávání
- **Speciální vzdělávací potřeby :** žádné
- **Klíčová slova :** soustředování, gravitace, manuální síla
- **Druh učebního materiálu:** prezentace
- **Druh interaktivity:** výklad
- **Cílová skupina:** žák
- **Stupeň a typ vzdělávání:** středoškolské odborné vzdělávání
- **Typická věková skupina:** 15 - 19 let

# **Soustředování gravitací a lidskou silou**

„Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ing. Zdeněk Balcar.“

# **Gravitační soustředování (zemskou tíží)**

**V současnosti nahrazeno moderními technologiemi →  
produktivita práce, BOZ, nepoškození dřeva, nezávislost na  
přírodních podmínkách.**

# Technologie:

## ❖ Volné gravitační spouštění

Použití:

- oblasti zpřístupněné pouze údolními cestami
- ovlivněno:
- sklon, délka a profil svahu, terén
- charakter dříví – rozměry, hmotnost, odkornění

## ❖ Gravitační spouštění v mobilních smycích

Smyk sestaven z plastových sekcí ukotvených k terénu → spouštění sortimentů krátkých délek.

Pomůcky + nářadí:

- dřevorubecké háčky, vynášecí (samosvorné) kleště, skoblice

# **Manuální soustředování (lidskou silou)**

**Omezené využití = malý výkon (síla + rychlost).**

# Technologie:

- ❖ **Vynášení materiálu z prořezávek a prvních probírek k linkám pro následné štěpkování.**
- ❖ **Snášení tyček a tyčí (vyklizování) ve výchovných těžbách pro následné přibližování (koňský potah).**
- ❖ **Snášení (vyklizování) + hromádkování 2m sortimentů (výřezů standardních délek) k lince při motomanuální těžbě probírek v mladých porostech pro následné vyvážení (VT, VTS).**

## **Pomůcky + nářadí:**

- dřevorubecké háčky, vynášecí (samosvorné) kleště, ruční vozíky, kolesny**

# Otázky k opakování

- 1) Technologie gravitačního spouštění dříví.
- 2) Technologie manuálního soustředování dříví.



# Použité zdroje

- **CHRUST, J., *Soustředování mechanizačními prostředky*, vyd. Institut výchovy a vzdělávání Mze ČR Benešov, 1997**
- **KOUTNÍK – OLEJÁR, *Technologie pro lesnická odborná učiliště*, vyd. SZN v Praze, 1979**
- **RÓNAY/DEJMAL., *Lesná těžba*, vyd. Příroda Bratislava, 1981**
- **[www.fld.czu.cz](http://www.fld.czu.cz)**
- **[www.mendelu.cz](http://www.mendelu.cz)**