ČLA TRUTNOV

VY_32_INOVACE_183

VÝUKOVÝ MATERIÁL zpracovaný v rámci projektu EU peníze školám

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

Šablona: III/2

Název: Měření dříví II - tloušťka

Vyučovací předmět: Technologie

Ročník: 2.

Autor: Ing. Zdeněk Balcar

Ověřeno ve výuce dne: 14.2.2013

Třída: 2.E

Česká lesnická akademie Trutnov, střední škola a vyšší odborná škola

- **Anotace:** *prezentace charakterizuje měření tloušťky dříví, seznamuje s různými způsoby v závislosti na charakteru dříví a uvádí zásady při měření tloušťky.*
- **Autor:** Ing. Zdeněk Balcar
- **Jazyk :** Čeština
- **Očekávaný výstup :** odborné vzdělávání
- **Speciální vzdělávací potřeby :** žádné
- **Klíčová slova :** dříví, tloušťka, střed, čelo, čep, průměrka
- **Druh učebního materiálu:** prezentace
- **Druh interaktivity:** výklad
- **Cílová skupina:** žák
- **Stupeň a typ vzdělávání:** středoškolské odborné vzdělávání
- **Typická věková skupina:** 15 - 19 let

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

Měření dříví II

- tloušťka -

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

Místo měření

- **Středová tloušťka**
  - **v ½ jmenovité délky od čela (bez nadměrku)**
  - **stanovení objemu surového kmene, výřezu**

- **Tloušťka na čepu**
  - **na slabém konci**
  - **požadavek na minimální tloušťku při výrobě sortimentu**
  - **ke stanovení objemu výřezu (nelze změřit středovou tloušťku)**

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

Místo měření

- **Tloušťka na čele**
  - **na silném konci**
  - **požadavek na maximální tloušťku při výrobě sortimentu**

- **Tloušťka 1m od čela (silného konce)**
  - **měření tyček a tyčí**

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

Zásady měření tloušťky:

- **Kontrola průměrky → odpovídá požadovaným parametrům (čitelnost, rovnoběžnost ramen).**
- **Při měření se průměrka dotýká kmene ve třech bodech.**
- **U výřezu s tloušťkou do 20 cm se měří jeden rozměr (rovina měření je rovnoběžná s povrchem země).**
- **Dvě měření na sebe kolmá se provádějí:**
  - **výřezy s tloušťkou nad 20 cm**
  - **výřezy s oválným průřezem**

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

Zásady měření tloušťky:

- **Jestliže se v místě měření vyskytuje nepravidelnost růstu, (boule, prohlubeň, …), měření se provádí před a za nepravidelností růstu.**
- **Pokud se ke zjištění tloušťky provádí více měření (2, 4), výsledná tloušťka se vypočítá jako aritmetický průměr těchto hodnot, zaokrouhlený dolu.**
- **Tloušťka se měří v kůře nebo bez kůry**

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

Otázky k opakování

1) **K čemu slouží a jak zjišťujeme tloušťku dříví.**
2) **Charakterizuj měření tloušťky jednotlivých skupin dříví.**
3) **Uveď zásady při měření tloušťky dříví.**

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

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**
- **www.mendelu.cz**

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