



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: **Střední odborná škola stavební Karlovy Vary**
Sabinovo náměstí 16, 360 09 , Karlovy Vary

Autor: BOHUSLAV VINTER

Název materiálu: VY_32_INOVACE_03_ZÁKLADY RUČNÍHO OPRACOVÁNÍ
MATERIÁLŮ 1_T1

Číslo projektu: CZ 1.07/1.5.00/34.1077

Tematická oblast : TECHNOLOGIE PRO 1.ROČNÍK

Datum tvorby: 1. 10. 2012

Datum ověření: 3. 10. 2012

Klíčové slovo: Technologie; dřevo; obrábění; řezivo; kulatina; dýha.

Anotace: Testy k použití na interaktivní tabuli jsou určeny pro žáky 1. ročníku oboru truhlář, slouží k procvičování a následné klasifikaci z dané látky. Žáci pracují samostatně na interaktivní tabuli, kde zpracují test, nebo jeho část, doplní nebo vysloví odpověď a dostane se jim následně správné odpovědi a hodnocení.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zkoušení pomocí interaktivní tabule

Předmět :

TECHNOLOGIE – obor TRUHLÁŘ

Ročník :

1.

Téma :

**Základy ručního opracování materiálů
– 3. část**

Karlovy Vary : pátek, 24. května 2013

Zpracoval : *Bohuslav Vinter*

Střední odborná škola stavební Karlovy Vary, Sabinovo náměstí 16, 360 09 Karlovy Vary



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Bohuslav Vinter.

Autor testů vychází z následujícího díla:

KŘUPALOVÁ, Zdeňka. *Technologie pro 1.ročník SOU oborů zpracování dřeva*

1. vydání. Praha:Sobotáles 2000. 162s.

ISBN 80-85920-74-3

Interaktivní test je zpracován podle platného ŠVP – Truhlář

Dostupné z www.stavebniskolakv.cz ,
materiál vznikl v rámci projektu EU peníze středním školám, oblast podpory 1.5 OP VK

Výběr materiálů, měření, rýsování

Výběr materiálů

1. Podle čeho postupuje truhlář při výběru materiálu na určitý výrobek?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Musí striktně dodržet ustanovení příslušných norem (ČSN, EN, DIN, ON, PN) určujících vlastnosti, rozměry nebo druh materiálu podle duhu výrobku.
 - Musí vyhovět příslušné normě v oblasti jakosti materiálu (například druh a rozsah povolených vad...)
 - Musí vyhovět normě v oblasti rozměrů výroku (rozměry nábytku a stavebně truhlářských prvků...)
 - Pokud norma neurčuje jinak, řídí se údaji na výrobním výkresu nebo pokyny tvůrce návrhu ..

Měření materiálů

2. V jakých rozměrech jsou na výkresech v oblasti dřevozpracujícího průmyslu kótovány výkresy?

Doplň odpověď:

A large, empty rectangular box with a thick orange border, intended for the user to write their answer to the question.

Správná odpověď :

- V milimetrech (mm).

Měření materiálů

3. Jak truhláři značí rozměry?

Doplň odpověď:



Správná odpověď:

- l = délka
- b = šířka
- h = tloušťka

Měření řeziva

4. Řekni co to je délka řeziva.

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Nejkratší vzdálenost obou čel.
- Udává se v cm a zaokrouhluje na celá čísla.

Měření řeziva

5. Jak se stanoví tloušťka řeziva?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- V kterémkoliv místě řeziva vzdáleném více než 15 cm od čela se změří v milimetrech (mm).

Měření řeziva

6. Jak se změří šířka řeziva?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- V celých centimetrech (cm) a to v polovině délka řeziva.
- Záleží však na tom zda a jak je řezivo omítané nebo zda je neomítané a jakou má tloušťku.

Měření řeziva

7. V jakých jednotkách truhlář kupuje, odebírá a sám pak eviduje řezivo?

Doplň odpověď:

A large empty rectangular box with a thick orange border, intended for the user to write their answer to the question.

Správná odpověď:

- V metrech krychlových (m^3).

Měření dých

8. Který rozměr dých je délka?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Vždy ten, který je ve směru průběhu vláken a to v odstupu 5cm a udává se vždy v celých centimetrech.

Měření dých

9. Jak se změří šířka dýhy?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Vždy v polovině délky listu a to napříč vláken. Vždy se pak udává v celých centimetrech (cm).

Měření dých

10. Jak se stanoví tloušťka dých?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Respektuje se tloušťka dých udaná výrobcem s přesností na 0,1 mm – neměří se.

Měření dých

11. V jakých jednotkách truhlář dých kupuje, eviduje a počítá spotřebu na výrobek?

Doplň odpověď:

A large empty rectangular box with a thick orange border, intended for the user to write their answer to the question.

Správná odpověď :

- V metrech čtverečních (m^2).

Měření konstrukčních desek

12. V jakých jednotkách se stanoví rozměry konstrukčních desek?

Doplň odpověď:



Správná odpověď:

- Délka a šířka v centimetrech (cm) a tloušťka v celých milimetrech (mm).

Měření konstrukčních desek

13. Jak je charakterizována délka konstrukčních desek?

Doplň odpověď:



Správná odpověď:

- Aglomerované – ve směru většího rozměru.
- Překližky – ve směru průběhu vláken vrchní dýhy.
- Lat'ovky – ve směru vláken latěk tvořících střed lat'ovky.

Měřicí pomůcky

14. Čím se obvykle měří délka a šířka konstrukčních desek?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Svinovacím nebo skládacím metrem.

Měřicí pomůcky

15. Čím, jakými měřicími pomůckami, se měří obvykle tloušťka konstrukčních desek?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Posuvná měřidla (šuplery), které měří s přesností na 0,1 mm.

Měřicí pomůcky

16. Čím, jakými měřicími pomůckami, se měří obvykle úhly?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Pomocí pevných nebo variabilních úhломěrů, úhelníku (pravý úhel), nebo v případě pokosů se použije tzv. pokosník (např. pevně vyrobený na úhel $45^\circ \dots$).

Měřicí pomůcky

17. Čím se na dřevo nebo konstrukční desky rýsuje?

Doplň odpověď:



Správná odpověď:

- Obvykle měkkou tužkou se silnou tuhou.
- Rejskem nebo truhlářským šídlem, když je materiál již zčásti opracován.

Měřicí pomůcky

18. Na jakou stranu řeziva truhlář rýsuje?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Na pravou tak, aby bylo řezivo na hoblici stabilní, tj. žlábkem na levé straně směrem k podložce.

Měřicí pomůcky

19. Čím truhlář na dřevo nebo konstrukční desky rýsuje kružnice a oblouky?

Doplň odpověď:

A large, empty rectangular box with a thick orange border, intended for the user to write their answer to the question.

Správná odpověď :

- Některým z mnoha druhů kružidel, pomocí připravených šablon...

Měřicí pomůcky

20. Jak truhlář označí na dílci chybně provedenou čáru?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Vlnovkou, kterou udělá přes chybnou čáru.