



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_08_RÁMY A JEJICH DRUHY_T1

Číslo projektu: CZ 1.07/1.5.00/34.1077

Tematická oblast : TECHNOLOGIE PRO 1.ROČNÍK

Datum tvorby: 23. 10. 2012

Datum ověření: 29. 10. 2012

Klíčové slovo: Technologie; rámy; spoje; rohové; středové; čepy; rozpory;

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.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zkoušení pomocí interaktivní tabule

Předmět :

TECHNOLOGIE – obor TRUHLÁŘ

Ročník :

1.

Téma :

Rámy a jejich druhy – 8. 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

Rámy a jejich druhy

1. Co jsou to rámy?

Doplň odpověď:



Správná odpověď:

- Nejčastěji jsou konstrukčními prvky (v nábytkářských i stavebně truhlářských výrobcích) a z toho vyplývá požadavek na jejich pevnost. Jsou to po obvodu uzavřené konstrukce.

Rámy a jejich druhy

2. Jak bys charakterizoval plochý rám?

Doplň odpověď:



Správná odpověď:

- Tloušťka rámu je tvořena tloušťkou materiálu (např. rámová dvířka skříňového nábytku...).

Rámy a jejich druhy

3. Popiš co je krabicový rám.

Doplň odpověď:



Správná odpověď:

- Šířka materiálu je tloušťkou rámu (např. korpus zásuvek...).

Rámy a jejich druhy

4. Jak dělíme rámy podle konstrukce?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Jednoduché
- S výplní
- Opláštěvané
 - Jednostranně
 - Oboustranně.

Rámy a jejich druhy

5. Popiš oboustranně opláštěvaný rám.

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Rámová konstrukce je po obou stranách zakryta pláštěm (deskou) a prohnutí pláště je zabráněno tím, že uvnitř rámu pod opláštěváním bývá výplň z papíru, pruhů DVD T apod. (nejznámějším příkladem jsou hladké vnitřní dveře).

Rámové spoje.

6. Jak dělíme rámové spoje podle umístění v rámu?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Rohové
- Středové

Rámové spoje.

7. Jakými druhy spojů provede truhlář rohové spojení rámu?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Na tupo
- Čep a rozpor
- Čep a dlab
- Na kolíky
- Přeplátováním
- Na pokos

Rámové spoje.

8. Vyjmenuj několik druhů středových spojení rámu.

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Kolíky
- Přeplátování
- Čep a dlab

Rámové spoje.

9. Jakým spojovacím prostředkem se spojí konce vlysů při rohovém spoji na tupo?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Obvykle kovovými spojovacími prostředky, konkrétně sponkami.

Rámové spoje.

10. U stojatých rámů se rozpory zhotovují na vodorovných nebo svislých vlysech?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Rozpory na svislých vlysech a čepy vždy na vodorovných.

Rámové spoje.

11. Jaká je tloušťka čepu při spojení vlysů na čep a dlab?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- $\frac{2}{3}$ tloušťky vlysu.

Rámové spoje.

12. Řekni, který spoj je pevnější rohové spojení vlasů rámu na kolíky, nebo na čep a rozpor.

Doplň odpověď:



Správná odpověď:

- Pevnější je rohové spojení vlasů rámu na čep a rozpor, ale je zde větší spotřeba materiálu (vlys je delší o délku čepu).

Rámové spoje.

13. Z jakých důvodů se truhlář rozhodne při rohovém spojení vlysů rámu pro spojení na pokos?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Téměř výhradně z důvodů estetických.

Rámové spoje.

14. Popiš co je to krytý čep při provádění středového spojení vlyců rámu na čep a dlab.

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Nepochází vlysem zcela, je neprůchozí a není z boku rámu viditelný. Dlab musí být o 1 mm hlubší než délka čepu (již jsme se zmiňovali, že se jedná o tzv. technologickou spáru).

Rámové spoje.

15. Jakým nástrojem se zajišťuje zhotovení dlabu?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Čepovacím dlátem, které je pokud možno stejně široké jako šířka dlabu.

Rámové spoje.

16. Řekni, jak je široký truhlářem zhotovený rozpor při provádění středového přeplátování vlysů rámu?

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 :

- $\frac{1}{3}$ tloušťky vlysů.

Rámové spoje.

17. Vysvětli, jak se spojují dvě na sebe kolmé příčky uvnitř rámu.

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Obvykle na křížové přeplátování.

Rámové spoje.

18. Vysvětli, jak se nazývají svislé a vodorovné vlysy rámu.

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Svislé vlysy rámu nazýváme stojky, vodorovné pak horní a dolní vlysy.

Rámové spoje.

19. Jakým způsobem obvykle zajišťujeme pevnost rohového spojení vlysů rámu přeplátováním?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Tento jinak nepevný spoj zajišťujeme obvykle tak, že spoj probijeme 4-5 hřebíky (hřebíky nazatloukáme nikdy v jedné řadě dřevních vláken) a materiálem proniklé špičky hřebíků zahneme.

Rámové spoje.

20. Je možné provést rohové spoje vlysů rámu vloženým perem?

Doplň odpověď:



Správná odpověď :

- Ano, je to možné a podle tloušťky vloženého materiálu se pak jedná o vložené pero nebo vložený čep.