



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Škola	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Hustopeče, Masarykovo nám. 1
Autor	Ing. Renata Jaborníková
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0394
Číslo dumu	VY_32_INOVACE_5_T_1.05
Datum vytvoření	14.9.2012
Název	Pracovní nářadí , pomůcky a zařízení
Téma hodiny	Ostatní nářadí, pomůcky a zařízení pro natěračské a lakýrnické práce III.
Předmět	technologie
Ročník/y/	1.ročník
Anotace	Učitel využívá projektor. Žák má k dispozici učebnici a sešit. Práce seznamuje žáka s nářadím, pomůckami a zařízeními pro natěračské a lakýrnické práce. V prezentaci je použita animace prolnutí.
Očekávaný výstup	Žák rozlišuje jednotlivé druhy nářadí, pomůcek a zařízení pro natěračské a lakýrnické práce a dokáže je charakterizovat
Druh učebního materiálu	Prezentace



NÁŘADÍ, POMŮCKY A ZAŘÍZENÍ PRO NATĚRAČSKÉ A LAKÝRNICKÉ PRÁCE III.

Vypracovala: Ing. Renata Jaborníková



NÁŘADÍ, POMŮCKY A ZAŘÍZENÍ

Zařízení:

1. ŽEBŘÍKY

- **Dvojitý žebřík (štafle)** – je zhotoven ze smrkového dřeva bez suků, pro malé výšky třetí příčka shora na které stojíme je z tvrdého dřeva
- **Žebříky jednoduché** – dřevěné , v současné době žebříky kovové – lehčené (hliníkové)
- **Číslování žebříku** - počet příček



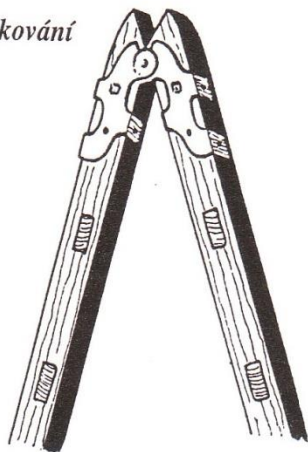
NÁŘADÍ, POMŮCKY A ZAŘÍZENÍ

- **Při použití žebříku je zakázáno:**
- vynášet nebo snášet břemena těžší 20kg
- pracovat nad sebou
- pracovat na jednom žebříku ve dvou (nad sebou, vedle sebe)
- instalovat žebříky jako přechodové lávky

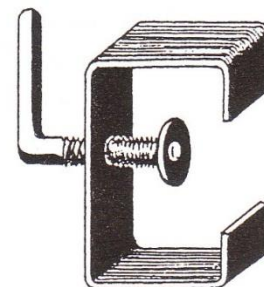


OBRÁZEK

Dvojitý žebřík: kování



Nástavec na schodiště



Zajišťovací kování

Obr. 12



NÁŘADÍ, POMŮCKY A ZAŘÍZENÍ

2. LEŠENÍ

- Jsou to dočasné stavební konstrukce určené pro práce ve výškách vně i uvnitř stavby.
- Rozdělení:
 - a) **podle použití**
 - těžké lešení (pro lakýrnické práce se nepoužívá)
 - lehké lešení (opravy omítek , stavební práce)
 - ochranné lešení (ochrana před pádem při nátěrech ve výškách)
 - b) **podle konstrukce**
 - nepohyblivé
 - pojízdné
 - přenosné
 - výsuvné



NÁŘADÍ, POMŮCKY A ZAŘÍZENÍ

c) podle materiálu

- kovové
 - dřevěné
 - lanové
- Lakýrníci a malíři používají hlavně lešení trubkové pevné, pojízdné a závěsné plošiny.



OBRÁZKY



KONTROLNÍ OTÁZKY

- 1. Která příčka u žebříku je z tvrdého dřeva a proč?
- 2. Jaké znáš druhy žebříků?
- 3. Jak se čísluje žebřík?
- 4. Co je zakázáno při používání žebříku?
- 5. Co je to lešení?
- 6. Jak se dělí lešení podle použití?
- 7. Jak se dělí lešení podle konstrukce?
- 8. Jak se dělí lešení podle materiálu?



KONTROLNÍ ODPOVĚDI

- 1. Třetí příčka shora. Na této příčce se stojí.
- 2. Jednoduché, dvojité, dřevěné, kovové.
- 3. Podle počtu příček.
- 4. Je zakázáno vynášet břemena těžší 20kg, pracovat nad sebou, pracovat na jednom žebříku ve dvou, instalovat žebříky jako přechodové lávky.
- 5. Stavební konstrukce určené pro práce ve výškách.
- 6. Těžké, lehké a ochranné lešení.
- 7. Nepohyblivé, pojízdné, přenosné a výsuvné lešení.
- 8. Kovové, trubkové, dřevěné a lanové lešení.



- Zdroje ke studiu:
- ŠEVČÍK, Stanislav. Malířské a lakýrnické práce: Technologie 1.ročník. Praha: Parta, 2001. ISBN 80-85989-69-7
- Obrázky na stránce (snímku) č.3:

http://3.bp.blogspot.com/_5CvU3ybiFRI/TTtFV OW5UI/AAAAAAAAAAko/S_fP-tf9Q24/s1600/paint_brush.gif

http://nd01.jxs.cz/874/884/22d27f7424_46288821_o2.jpg

<http://koleksifoto.com/images/wallpapers/76948908/Fresh/Pantene-Colour/Paint-Brush-Pantene.jpg>

- Fotky - soukromý archiv Jaborníková
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/lešení>
- Tytéž zdroje byly využity i ke zpracování předchozího textu.
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ing. Renata Jaborníková.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ