



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Praktické činnosti UPÍNÁNÍ A ŘEZÁNÍ DRĚVA

VY_32_INOVACE 04

Vzdělávací oblast:

Vzdělávací obor:

Ročník :

Člověk a svět práce

Praktické činnosti

6.

UPÍNÁNÍ DŘEVA



Pomůcky pro upínání



→ **hoblíce**



→ **truhlářské ztužidlo**



→ **svěrka**



→ **svěrák**

Pokyny pro upínání



materiál musí být co nejlépe přístupný pro pracovní operace



místo upnutí volit co nejblíže k místu obrábění



materiál upínat tak, aby během obrábění nemohlo dojít k poškození nástroje nebo pracovní desky



měkký materiál chránit ochrannými vložkami



ŘEZÁNÍ DŘEVA

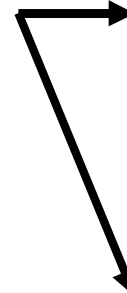
Řezání

třískový způsob oddělování materiálu

Pila

hlavní část - pilový list se zuby

rozvod zubů na pilovém listu



zuby vyhnuty střídavě na obě strany

materiál nesvírá pilový list

Druhy pil podle ozubení

nesouměrné ozubení → řezou při pohybu od těla



souměrné ozubení → řezou při pohybu v obou směrech



pily s velkými zuby → řezání měkkého dřeva

pily s malými zuby → řezání tvrdého dřeva

Druhy pil podle konstrukce

pily vsazené

ocasky



všestranné využití

čepovky



drobné řezivo a překližka

děrovky



**těžko dostupná místa, díry,
oblouky**

pily rámové



výměnné pilové listy
univerzální využití

pily lupénkové



řezání zakřivených a
nepravidelných tvarů v
překližkách, dýhách

Pokyny pro řezání

naříznutí

nasadit k vzdálenější hraně materiálu
orýsování musí zůstat na materiálu
zajistit pilu odřezkem nebo palcem volné ruky
táhnout několikrát k sobě

řezání

řezat dlouhými plynulými pohyby
sledovat průběh řezu

dořezávání

přidržovat odřezávaný materiál
zpomalit a zkrátit pohyby pily

Bezpečnost práce



dbát na řádné upnutí materiálu



nepracovat s poškozenou pilou



odřezávaný materiál přidržovat v bezpečné vzdálenosti od místa řezu

Autor: **Mgr. Vladimír Maša**

**Základní škola Žďár nad Sázavou,
Palachova 2189/35, příspěvková organizace**

Datum: **30.3. 2012**

Určeno: **6. ročník ZŠ**

Vzdělávací oblast: **Člověk a svět práce**

Vzdělávací obor: **Praktické činnosti**

Tématický okruh: **Práce se dřevem**

METODICKÝ LIST

- DRUH MATERIÁLU:** výuková prezentace
- CÍL:** prezentace je určena jako textová podpora při osvojování základních poznatků při řezání dřeva
- OČEKÁVANÉ VÝSTUPY:** žáci chápou nutnost dodržování pracovního postupu , dokáží upnout a řezat řezivo
- KLÍČOVÁ SLOVA:** upínání, ztužidlo, svěrka, řezání, ocaska, čepovka, děrovka, pily rámové
- METODICKÉ POZNÁMKY:** Prezentace se využívá při výkladu učiva. Vyučující pomocí prezentace seznamuje žáky se základními poznatky z upínání a řezání dřeva

ZDROJE:

Doc. Ing. František Mošna, CSc a kolektiv : Praktické činnosti
Práce s technickými materiály
Fortuna 1997,
ISBN 80-7168-468-4

Obrázky : <http://www.cmis.cz/dum>

klipart

http://www.toolscomp.cz/soubory-ve-skladu/Poradna/Obrabime_drevo_cast1/hoblice.jpg

<http://www.nastatecku.cz/detail/ztuzidlotr.jpg>

<http://i2.eva.cz/eva/400/4/4/3/44379.jpg>

<http://www.naradi-jz.cz/fotky12687/fotos/sverak.jpg>

http://www.toolscomp.cz/soubory-ve-skladu/Poradna/Obrabime_drevo_cast2/ramova_pila_800.jpg

<http://www.pilana.cz/img/pp/225285a.jpg>

http://www.svetnaradi.com/data/images/1672_0_tn3.jpg

http://www.svetnaradi.com/data/images/1682_0_tn3.jpg

<http://www.modelcz.cz/eimg/m021.jpg>