



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Praktické činnosti PRÁCE S PLASTY

VY_32_INOVACE 19

Vzdělávací oblast:
Vzdělávací obor:
Ročník :

Člověk a svět práce
Praktické činnosti
6.

RUČNÍ ZPRACOVÁNÍ PLASTŮ

!

UPÍNÁNÍ



truhlářské ztužidlo



velké plastové desky



vozík hoblice



malé plastové desky



svěrák



**používat vložky proti
poškození materiálu**

MĚŘENÍ A ORÝSOVÁNÍ

rýsování, kreslení, značení rozměrů



měkká tužka



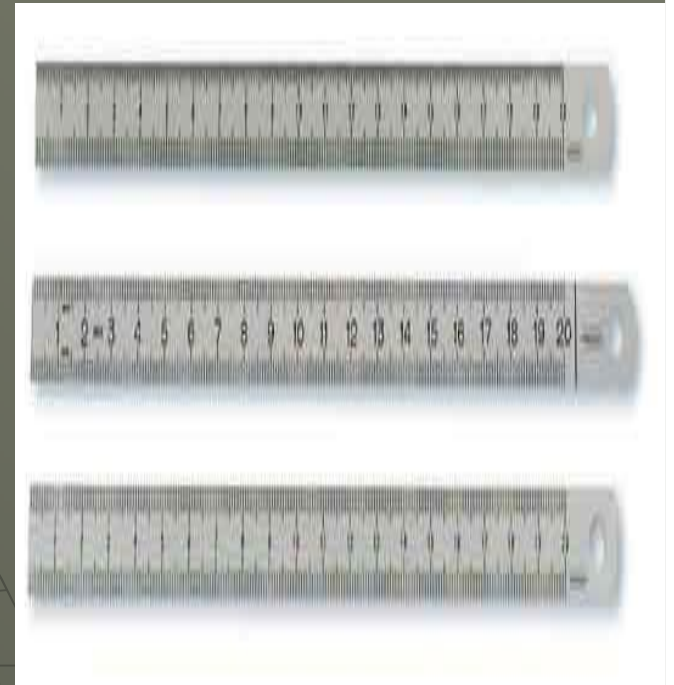
rýsovací jehla

měření rozměrů



skládací metr

svinovací metr



ocelové měřidlo

Rýsování pravých úhlů, kontrola pravoúhlosti, rýsování rovnoběžek



dřevěný úhelník



kovový úhelník

rýsování kružnic, oblouků, přenášení rozměrů



kružidlo

ODDĚLOVÁNÍ

stříhání



nůžky



nůžky na kov

fólie a tenké desky

řezání



pilka na kov

pilka na dřevo

**Nutno řezat nižší frekvencí pohybu
volba velikosti zubů pilového listu**

Autor: Mgr. Vladimír Maša

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

Datum: 19.3.2013

Určeno: 6. ročník ZŠ

Vzdělávací oblast: Člověk a svět práce

Vzdělávací obor: Praktické činnosti

Tématický okruh: Práce s plasty

METODICKÝ LIST

DRUH MATERIÁLU: výuková prezentace

CÍL: prezentace je určena jako textová podpora při osvojování ruční zpracování plastů

OČEKÁVANÉ VÝSTUPY: znají nástroje na ruční zpracování, dokáží je použít

KLÍČOVÁ SLOVA: upínání, měření a orýsování, stříhání

METODICKÉ POZNÁMKY: vyučující pomocí prezentace seznamuje žáky se základními činnostmi při ručním zpracování plastů

ZDROJE:

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

Obrázky : <http://www.cmis.cz/dum>
<http://www.naradistubai.cz/pictures/velke/2871.jpg>
<http://www.strojekovo.cz/2436-2843-thickbox/Truhlarska-hoblice-K-210-PRO.jpg>
<http://www.jak-koupit-sverak.cz/images/yorkplus.jpg>
<http://www.vytvarnepotreby.com/images/kresleni-derwent-tuzky.jpg>
http://www.modelymodra.inshop.cz/inshop/catalogue/products/pictures/pse5501-591_V.JPG
<http://www.4zszdar.cz/fyzika/storage/Image/Skl%C3%A1dac%C3%AD%20metr.jpg>

<http://im9.cz/iR/importprodukt-orig/1dc/1dc53e80cbffb18c2f1cc44eff06d203--mmf250x250.jpg>

http://prodej-meridel.kalex.cz/img/vyrobek_2_292.jpg

http://www.brufus.cz/pic_zbozi/14490.jpg

http://www.fachshop.cz/out/pictures/1/m974-0100_uhelnik_dreveny_1_web.jpg

http://www.kovonastroje.cz/out/pictures/z1/img9347_1_0_b0613fee937a4a602722c5b0e436d4a96228b18.jpg

http://www.grafika.cz/old-idif/grafika/images4/clip_01_big.jpg

<http://www.mostr.cz/images/01212250-2.jpg>

<http://www.madmat.sk/obrazky/produkt/a/6014/pilka-na-kov-300mm-s-priamou-rukovitou-stanley-1-15->

<http://data.vsedomu.cz/zahrada/0038/460/pilka-na-drevo-toya-to-28394-400-mm.jpg>