



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Praktické činnosti PRÁCE S KOVEM

VY_32_INOVACE 13

Vzdělávací oblast:
Vzdělávací obor:
Ročník :

Člověk a svět práce
Praktické činnosti
6.

ORÝSOVÁNÍ

POMŮCKY PRO ORÝSOVÁNÍ NA KOV

kovový úhelník



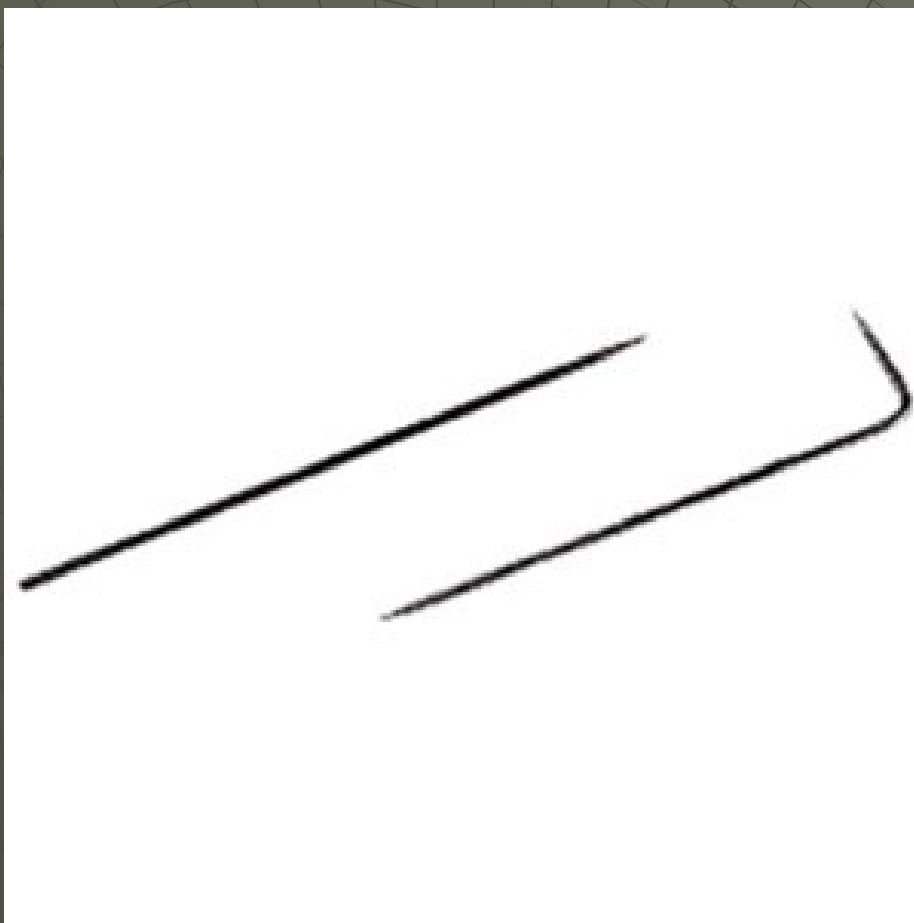
**měřidlo s předem
stanoveným úhlem**

**zjišťujeme pravoúhlost
obráběného materiálu**

**zjišťujeme správnost úhlu
na průsvit**

**umožňuje rýsování
kolmic a rovnoběžek**

rýsovací jehla



**rýsujeme čáry podle
rýsovacích pomůcek**

důlčík

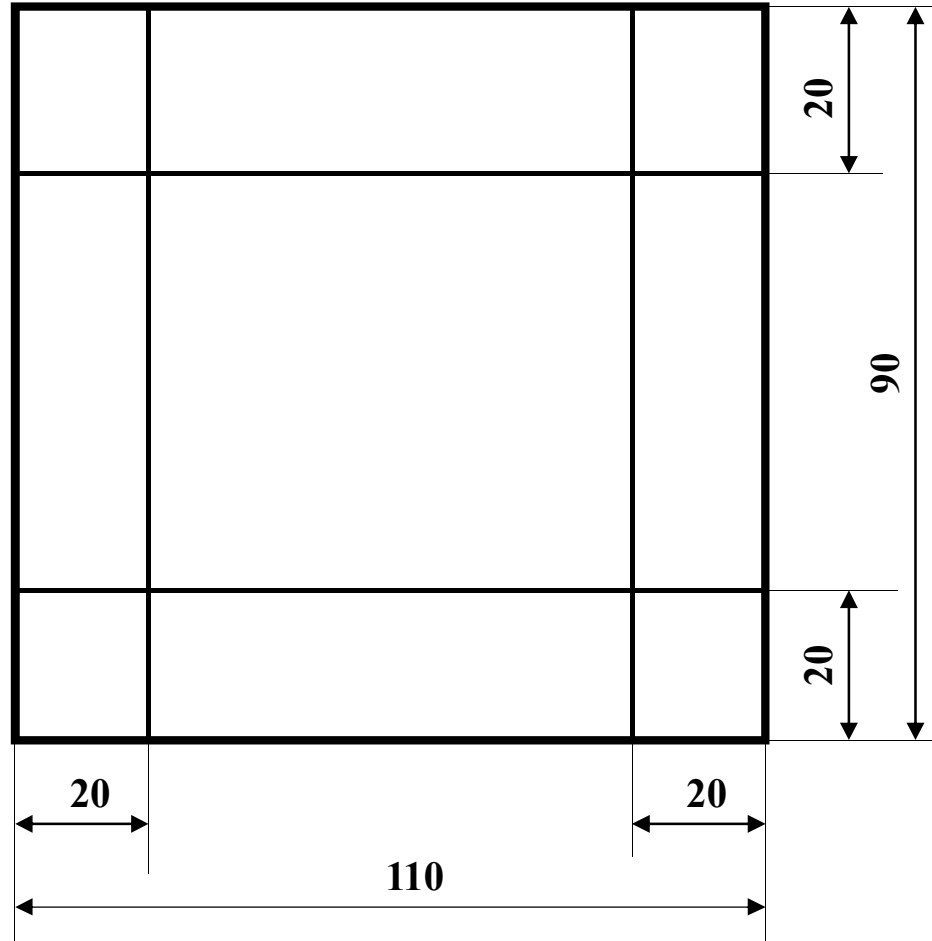


vytváření důlků při
označování středů děr
(použití kružidla)

kružidlo



orýsování kružnic,
křivek, nanášení rozměrů



Autor: Mgr. Vladimír Maša

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

Datum: 11.3.2013

Určeno: 6. ročník ZŠ

Vzdělávací oblast: Člověk a svět práce

Vzdělávací obor: Praktické činnosti

Tématický okruh: Práce s kovem

METODICKÝ LIST

DRUH MATERIÁLU: výuková prezentace

CÍL: prezentace je určena jako textová podpora při osvojování základů orýsování na kov

OČEKÁVANÉ VÝSTUPY: žáci dokáží použít pomůcky pro orýsování na kov

KLÍČOVÁ SLOVA: rýsovací jehla, ocelové měřítko, kovový úhelník, důlčík

METODICKÉ POZNÁMKY: vyučující pomocí prezentace seznamuje žáky s postupem při orýsování na kov

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.rr-naradi.cz/data/products/detail_uhelnik-kovovy-280x500.jpg
http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3/3a/Dulcik_02.jpg/220px-Dulcik_02.jpg
<http://pics.hyperzbozi.cz/cdn/images/090/0902b50c-d9ff-4f6c-9e1c-e7a876cd6d71.jpg>

Technický náčrt : autor prezentace