



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Praktické činnosti PRÁCE S KOVEM

VY_32_INOVACE 32

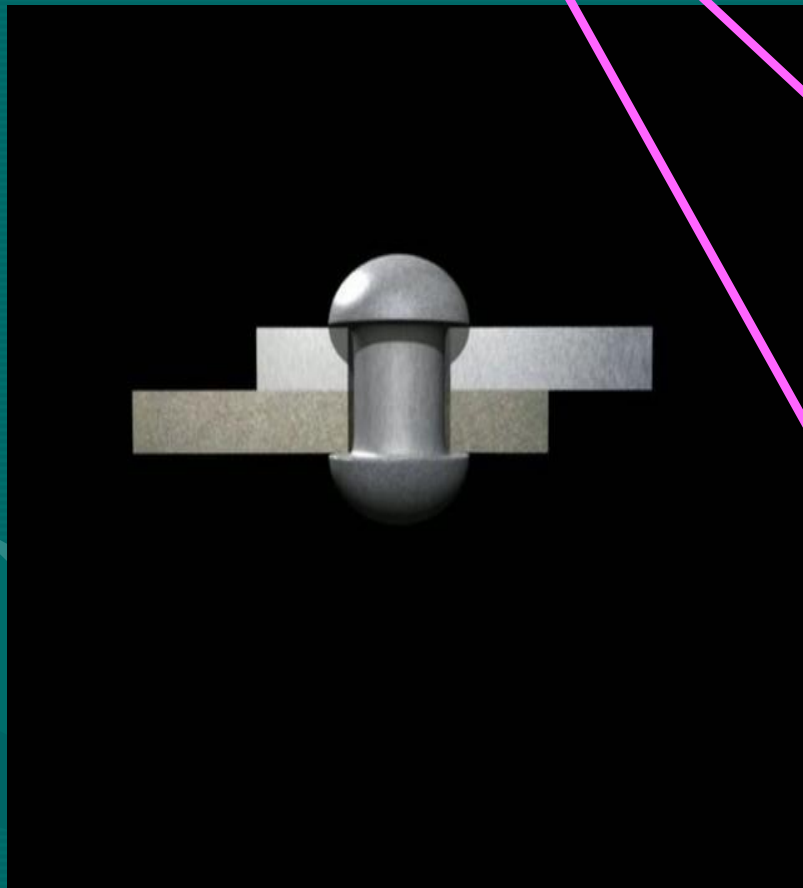
Vzdělávací oblast:
Vzdělávací obor:
Ročník :

Člověk a svět práce
Praktické činnosti
7.

NÝTOVÁNÍ



Nýtování



pevné spojení

nerozebíratelné spojení

můžeme spojovat různé materiály

kovy nýtujeme

zastudena

zatepla

Nýty

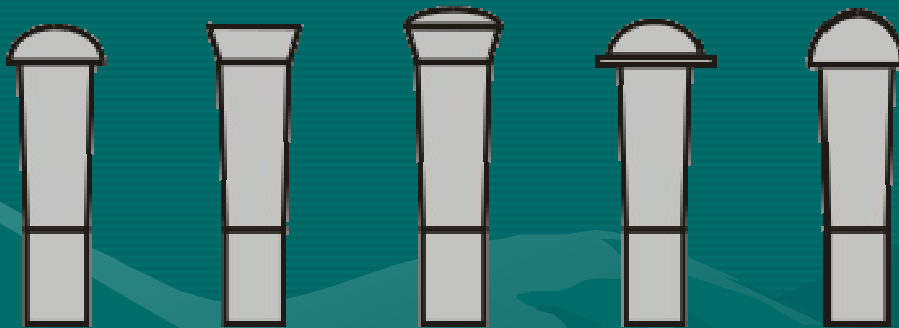
nejčastěji používaný materiál na jejich výrobu

hliník

měď

ocel

druhy podle tvaru hlavy



(a)

(b)

(c)

(d)

(e)

půlkulová

zápustná

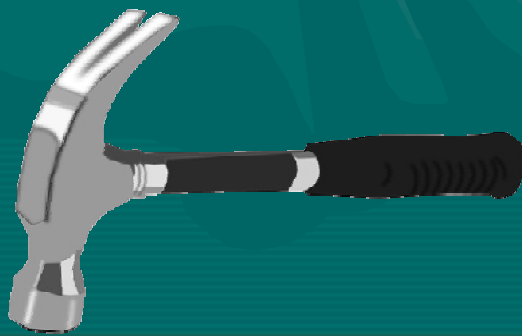
jiná

Pomůcky pro nýtování



přítažník

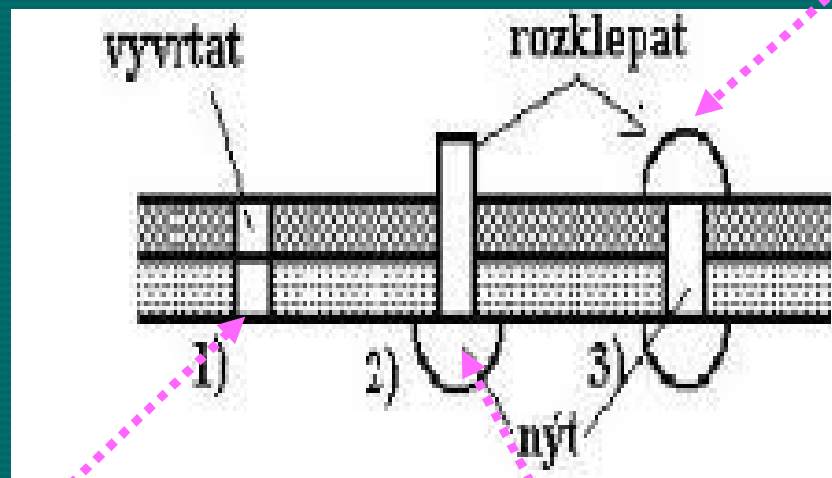
hlavičkář



kladivo

Postup při nýtování

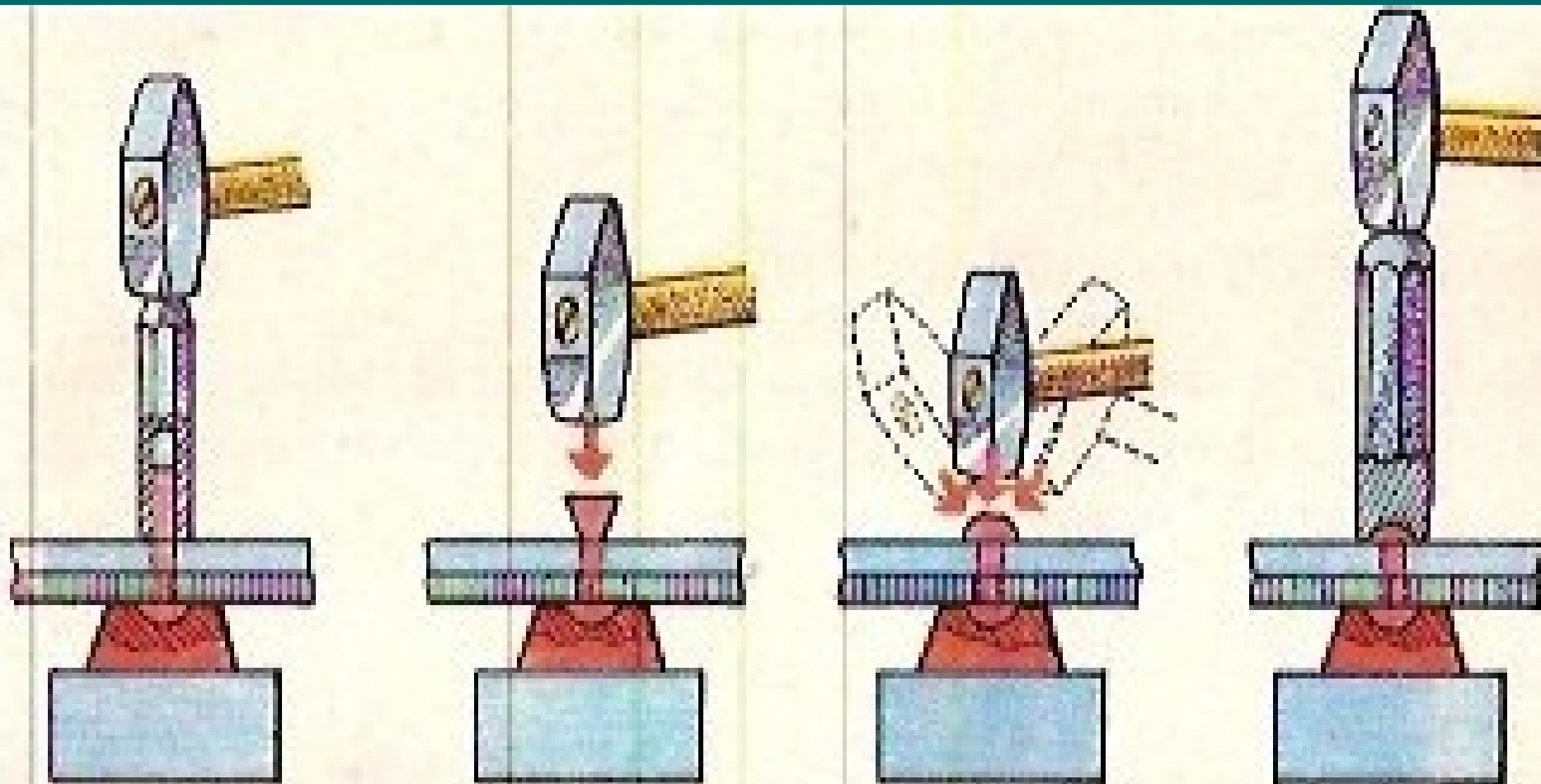
rozklepat



vyvrtat díru

vložit nýt
příslušného průměru

Postup při pēchování dřīku nýtu



Postup při nýtování: a — zatahování nýtu přitažníkem, b — pēchování dřīku, c — vytváření závěrné hlavy, d — tváření hlavy hlavičkářem

Autor: Mgr. Vladimír Maša

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

Datum: 24.4. 2013

Určeno: 7. 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 základních poznatků o nýtování

OČEKÁVANÉ VÝSTUPY: žáci dokáží provést základní spojení pomocí nýtů

KLÍČOVÁ SLOVA: nýty, přítažník, pěchování, hlavičkář

METODICKÉ POZNÁMKY: prezentace se využívá při výkladu učiva vyučující pomocí prezentace seznamuje žáky se základními pojmy daného učiva

ZDROJE:

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

Obrázky :

www.cmis.cz/dum

http://b.vimeocdn.com/ts/608/357/60835781_640.jpg

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f4/Hlavy_nytu.svg

<http://ucivozs.sweb.cz/kov/kov11.jpg>

<http://www.kutil.eu/upload/images-cache/10063/801.jpg>

klipart