



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Praktické činnosti PRÁCE S KOVEM

VY\_32\_INOVACE 31

Vzdělávací oblast:  
Vzdělávací obor:  
Ročník :

Člověk a svět práce  
Praktické činnosti  
7.



PÁJENÍ NÁMĚKKO V

**Spojení dvou nebo více kovových součástí,  
které je**

**pevné**

**trvanlivé**

**nerozebíratelné**

**vzduchotěsné**

**vodotěsné**



# pájka



**pájedlo**



**zahřívání pájených míst**

**teplo z pájecího hrotu ohřívá pájené místo**



**části**

**měděný pájecí hrot**

**zdroj tepla**

**rukojeť**



## Základní pokyny pro pájení



**spojovaná místa se musí mechanicky očistit, nutno čistit i hrot pájedla**



**na očištěné místo nutno nanést tavidlo (pájecí kapalina, pasta, kalafuna - zabrání okysličení**



**Pájecím hrotem prohřát spojovaný materiál – pájka se rovnoměrně rozteče**



**pájené místo nechat vychladnout**



**odstranit zbytky tavidla – voda, mýdlová voda**

# Bezpečnost práce



**při práci s pájecí kapalinou – opatrnost –  
kyselina – chránit oči a pokožku**



**horké pájedlo odkládat do stojánku**



**po ukončení pájení odpojit pájedlo od zdroje**

**Autor: Mgr. Vladimír Maša**

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

**Datum: 22.4. 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 pájení kovu

OČEKÁVANÉ VÝSTUPY: žáci dokáží provést základní pájení

KLÍČOVÁ SLOVA: měkká pájka, pájedlo, tavidlo

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://www.cmis.cz/dum)

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/5c/Drehmasch1\\_ArM.jpg/220px-Drehmasch1\\_ArM.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/5c/Drehmasch1_ArM.jpg/220px-Drehmasch1_ArM.jpg)

[http://levnestavebniny.eu/UserFiles/File/produkt/1174/obrazky/\\_original/mekka-pajka\\_520x520.jpg](http://levnestavebniny.eu/UserFiles/File/produkt/1174/obrazky/_original/mekka-pajka_520x520.jpg)

<http://www.brinko.de/brinko/img/500/136.jpg>

[https://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTopIAZodb\\_pAQabfr4XkwwvI1VHUCOrxnJ\\_XxpEcvmqwwrvurxMQ](https://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTopIAZodb_pAQabfr4XkwwvI1VHUCOrxnJ_XxpEcvmqwwrvurxMQ)

[http://www.froweld.cz/fotky3812/fotos/\\_vyrn\\_1133pajka\\_etp.jpg](http://www.froweld.cz/fotky3812/fotos/_vyrn_1133pajka_etp.jpg)

[http://www.unlock.cz/OBR/Zarizeni/mikropajka/bk3300l\\_pero\\_a\\_hrot.jpg](http://www.unlock.cz/OBR/Zarizeni/mikropajka/bk3300l_pero_a_hrot.jpg)

<http://www.kutil.eu/upload/images-cache/5575/173x140.jpg>

klipart

