



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0914

Šablona:	III/2	č. materiálu:	VY_32_INOVACE_17
----------	-------	---------------	------------------

Název školy:	Výchovný ústav, Střední škola a školní jídelna, Buškovice 203, 441 01
Třída/ročník:	1. D
Jméno autora:	Bc. Pavel Polan
Datum vytvoření:	29. 1. 2012



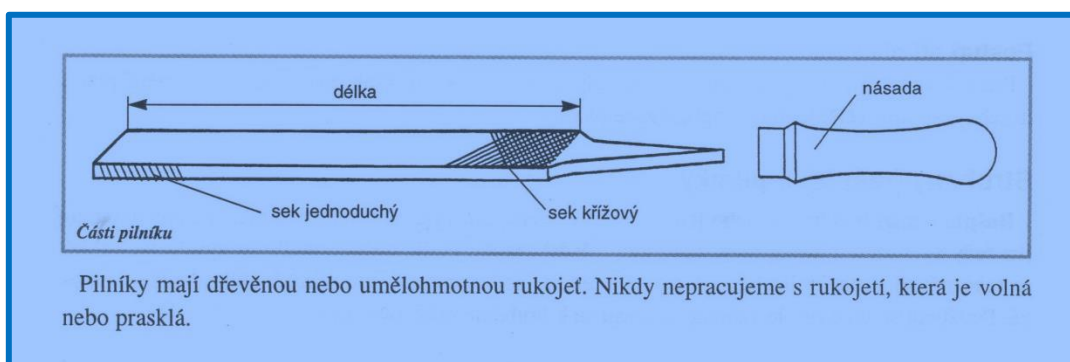
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vzdělávací oblast:	Technologie
Tematická oblast:	RUČNÍ OBRÁBĚNÍ DŘEVA
Předmět:	Technologie
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	VÝKLAD POZNÁMKY PROJEKCE
Klíčová slova:	PILNÍK - SEKY - BOZ - POSTUP KONTROLA
Druh učebního materiálu:	Pracovní list, učebnice, projekce

PILOVÁNÍ

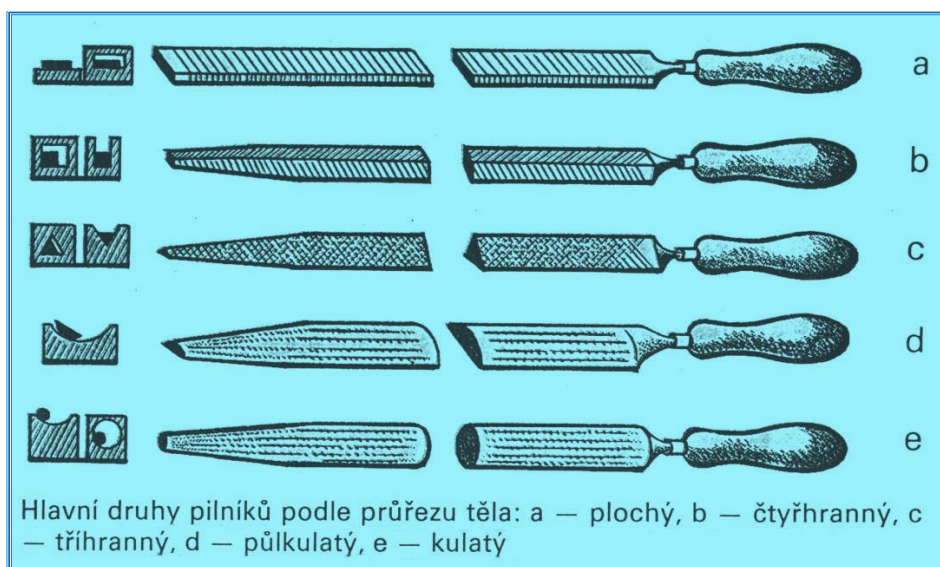
Pilování je jednou z nejběžnějších pracovních operací. Slouží k opracování povrchu výrobku na požadovaný tvar a k získání hladkého povrchu. Používáme pilníky na kovy, dřevo a plasty. Tělo pilníku je vyrobené z nástrojové oceli. Povrch pilníku je tvořen drobnými zuby, které se nazývají seky. Nejběžnější jsou pilníky jednosekové a dvojsekové. Ve vyobrazení je znázorněn pilník i násada.

HLAVNÍ ČÁSTI PILNÍKU



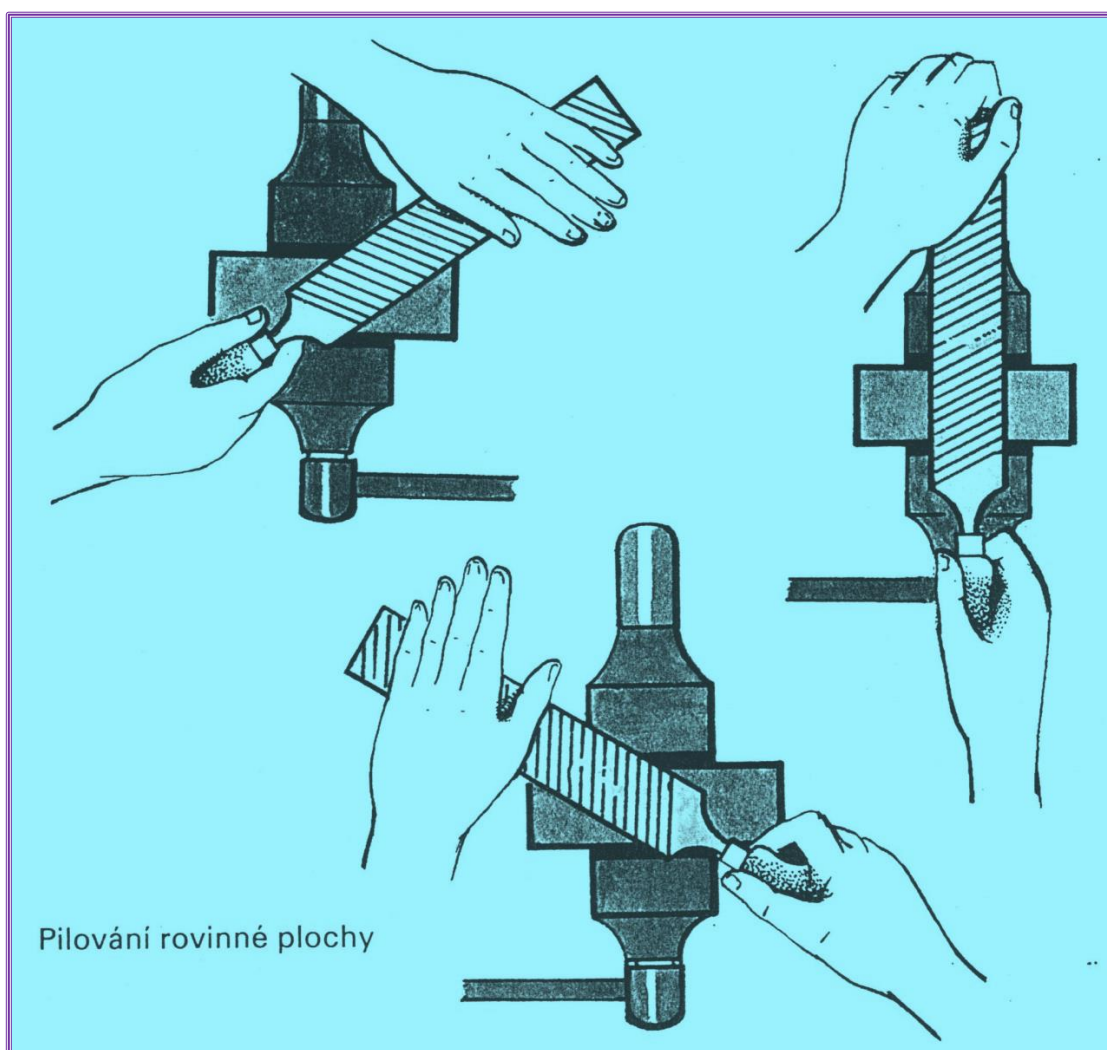
DRUHY PILNÍKŮ

Druhy pilníků dělíme podle tvaru těla, velikosti, druhu seku a podle hrubosti. Tvar pilníku si sami zvolíme podle typu a tvaru obráběného výrobku. Hrubost vybíráme podle tvrdosti dřeva.

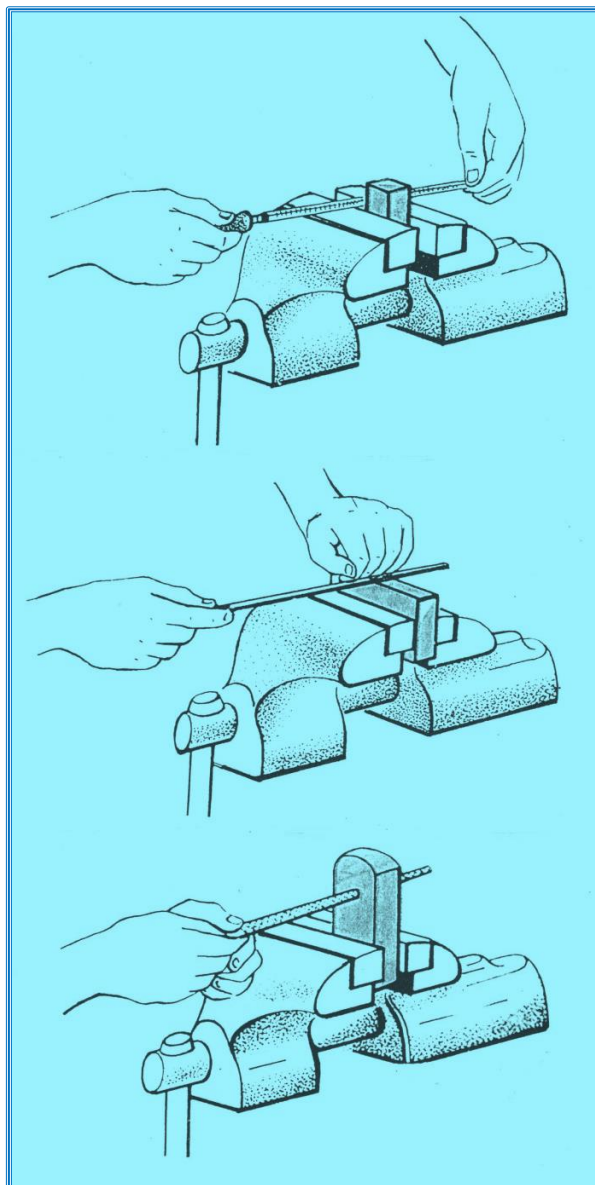
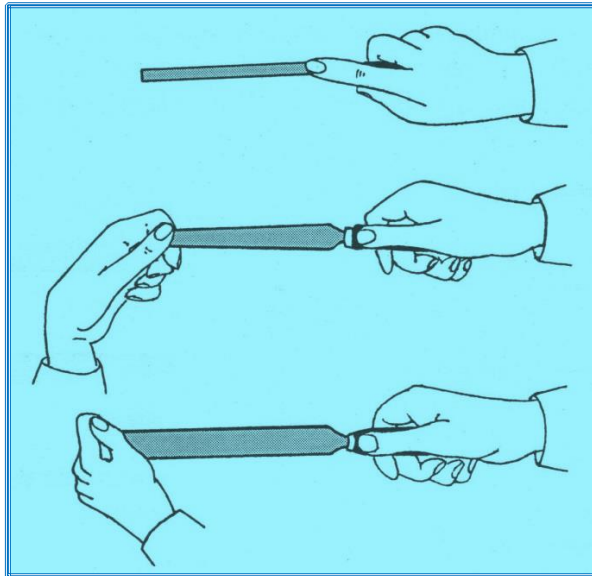


POSTUP PŘI PILOVÁNÍ

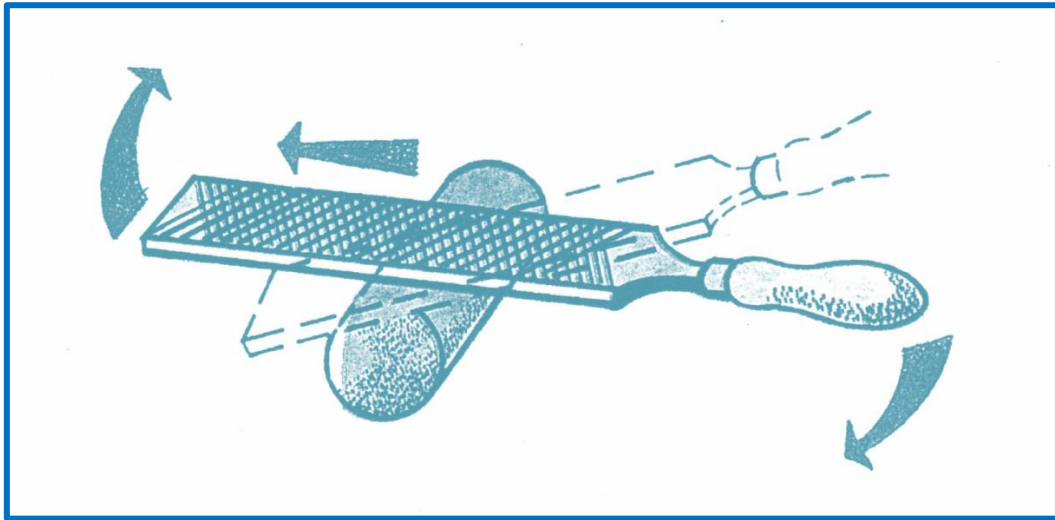
- DŮLEŽITÝ JE POSTOJ. LEVÁ NOHA VPŘEDU, PRAVÁ ZA NÍ VYBOČENÁ KOLMO.
- PRAVÁ RUKA DRŽÍ RUKOJEŤ TAK, ABY V LOKTI TVOŘILA S PILNÍKEM VODOROVNOU PŘÍMKU, PŘIČEMŽ PALEC JE NAHOŘE S OSOU RUKOJETI.
- LEVÁ RUKA JE POLOŽENA DLANÍ NAPŘÍČ NA KONCI PILNÍKU
- PŘI POHYBU DOPŘEDU TLAČÍME STEJNOMĚRNĚ OBĚMA RUKAMA, ALE POSTUPNĚ PŘENÁŠÍME TLAK NA PRAVAČKU.
- PŘI ZPĚTNÉM POHYBU PILNÍK NADLEHČUJEME.
- PILUJEME ROVNOMĚRNĚ 40 AŽ 60 ZDVIHŮ ZA MINUTU.
- VÝROBEK JE PEVNĚ UKOTVEN.
- PŘI PILOVÁNÍ ROVINNÝCH PLOCH VEDEME PILNÍK STÁLE VODOROVNĚ, ALE SŘÍDÁME SMĚRY.



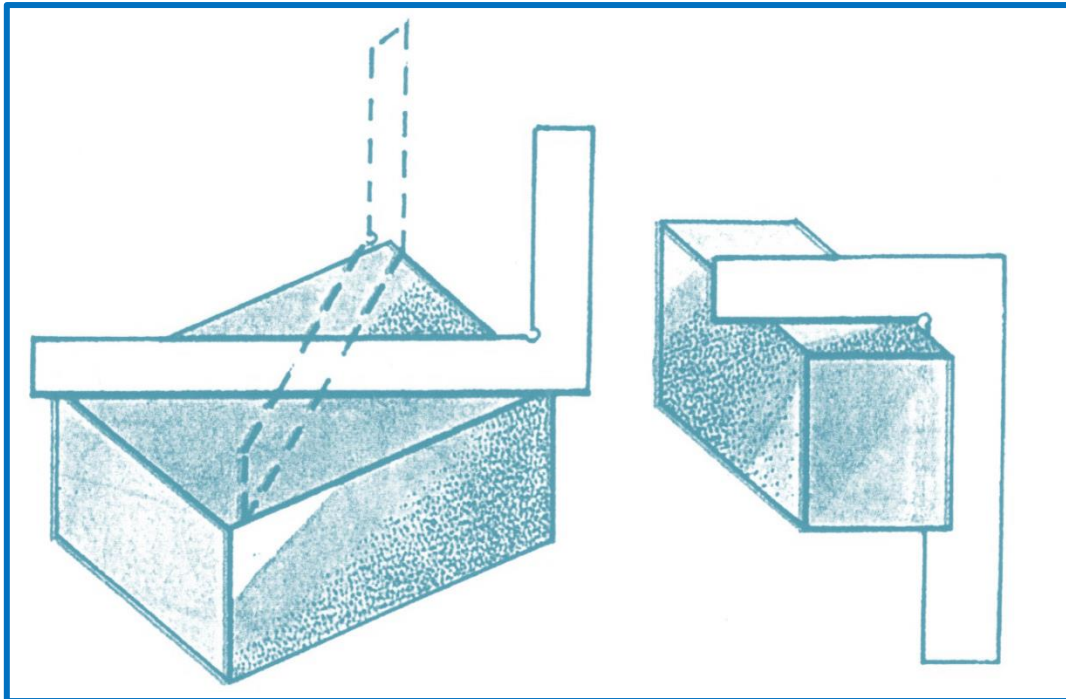
- PILNÍK DRŽÍME OBĚMA RUKAMA, MENŠÍ JEDNORUČ



- PŘI PILOVÁNÍ VÁLCOVÝCH PLOCH POHYBUJEME PILNÍKEM HOUPAVĚ



- PRŮBĚŽNĚ KONTROLUJEME ROVINU PILOVANÉ PLOCHY



PÉČE O NÁSTROJE

Pilníky nepokládat na kovové povrchy, kámen či beton, otupí se. Taktéž je nepokládáme na sebe. Dávají se do skříněk, pouzder z plastu nebo do šuplíků vedle sebe. Usazené piliny vyčistíme kartáčem, nebo měděným či mosazným plíškem, kterým pohybujeme ve směru seků.

Bezpečnost práce

Pilníky bez ručky nebo s ručkou poškozenou nesmíme používat.
Neodkládáme je přes okraj stolu, přes sebe ani mezi ostatní nástroje.

Předměty důkladně upínat do hoblice.

Třísky z pilníku neodstraňovat holou rukou.

POUŽITÉ ZDROJE:

HÁJEK V.: Pracujeme se dřevem. SVOBODA LIBERTAS Praha 1993

NOVOTNÝ M, KULHÁNEK J. Ing.: Truhlářské práce. Technologie 1. r PARTA Praha 2001

ŠEDÝ V.: Práce s dřevem. SPN Praha 1967

Vlastní přípravy (WORD, EXCEL, fotografie)

Exkurze truhlářské dílny