

Základní škola Ústí nad Labem, Anežky České 702/17, příspěvková organizace

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2887

Název projektu: „Učíme lépe a moderněji“

OP VK 1.4

Výukový materiál

Název DUMu: **VY_32_INOVACE_05_14_Druhy pil pro řezání dřeva**

Číslo skupiny: 2

Autor: Mgr. Tomáš Fliedr

Vzdělávací oblast/Předmět/Téma: Člověk a svět práce/Pracovní činnosti/Druhy pil pro řezání dřeva

Druh učebního materiálu: Výuková prezentace

Metodický list: ne

Anotace: Materiál je určen pro žáky 6. ročníku. Seznamuje žáky s druhy pil používaných při řezání dřeva.

Ověřeno ve třídě: 6.B

Datum ověření: 20. 11. 2012

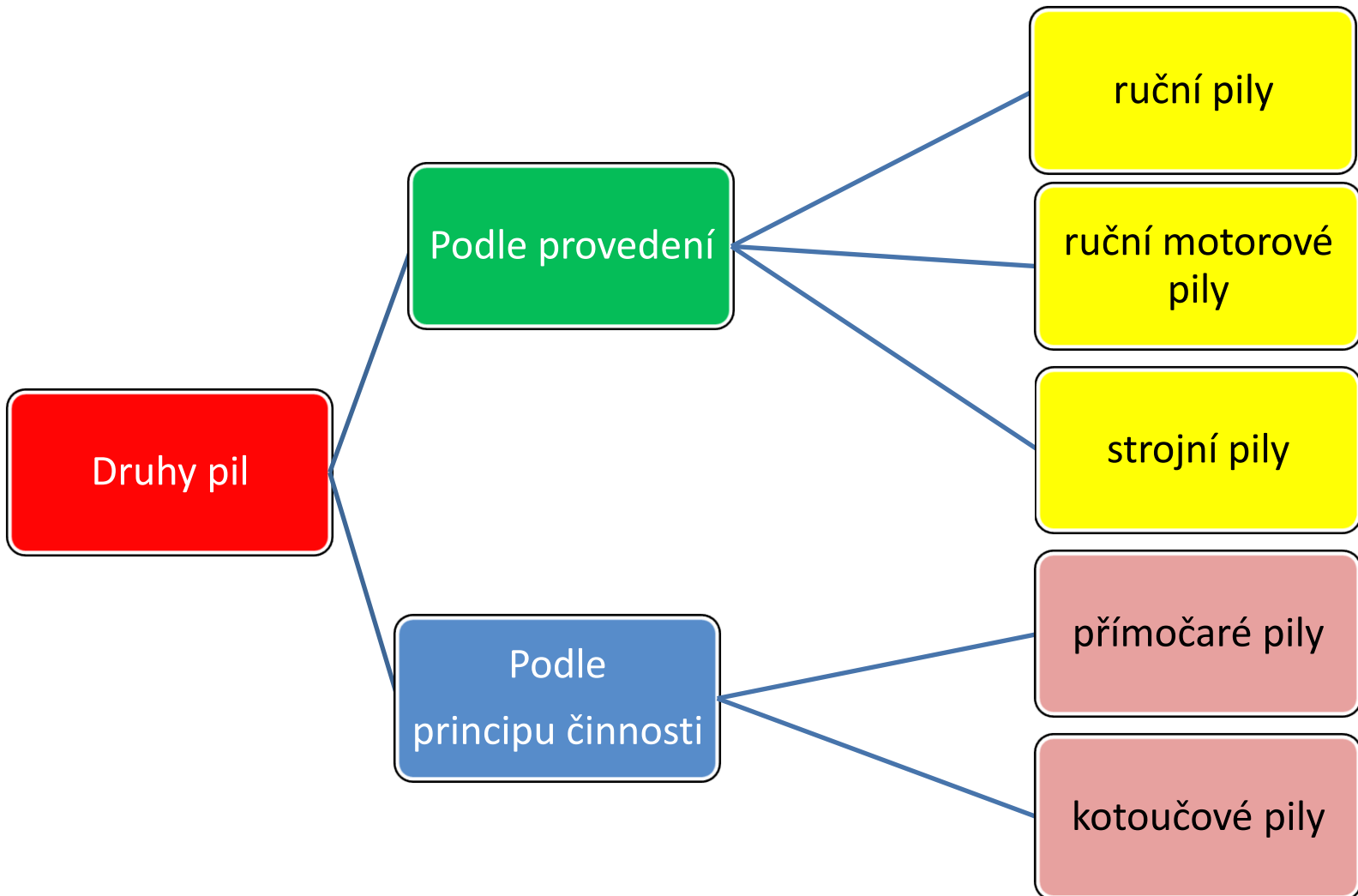
Prohlášení: Prohlašuji, že při tvorbě výukového materiálu jsem respektoval(a) všeobecně užívané právní a morální zvyklosti, autorská a jiná práva třetích osob, zejména práva duševního vlastnictví (např. práva k obchodní firmě, autorská práva k software, k filmovým, hudebním a fotografickým dílům nebo práva k ochranným známkám) dle zákona 121/2000 Sb. (autorský zákon). Nesu veškerou právní odpovědnost za obsah a původ svého díla. Prohlašuji dále, že výše uvedený materiál jsem ověřil(a) ve výuce a provedl(a) o tom zápis do TK.

Dávám souhlas, aby moje dílo bylo dáno k dispozici veřejnosti k účelům volného užití (§30 odst. 1 zákona 121/2000 Sb.), tj. že k uvedeným účelům může být kýmkoliv zveřejňováno, používáno, upravováno a uchováváno.

Datum: Podpis:

Druhy pil pro řezání dřeva

Základní rozdělení pil



Ruční pily

Mají přímý pilový list s různě tvarovanými zuby, které odebírají materiál buď jen v jednom směru nebo v obou směrech.

Ruční pily

- pila ocaska



Obr. 1

Ruční pily

- pila čepovka



Obr. 2

Ruční pily

- pila děrovka (tzv. zlodějka)



Obr. 3

Ruční pily

- rámová pila



Obr. 4

Ruční pily

- lupenková pila



Obr. 5

Ruční pily

- pokosová pila



Obr. 6

Ruční pily

- oblouková pila



Obr. 7

Ruční pily s motorovým pohonem

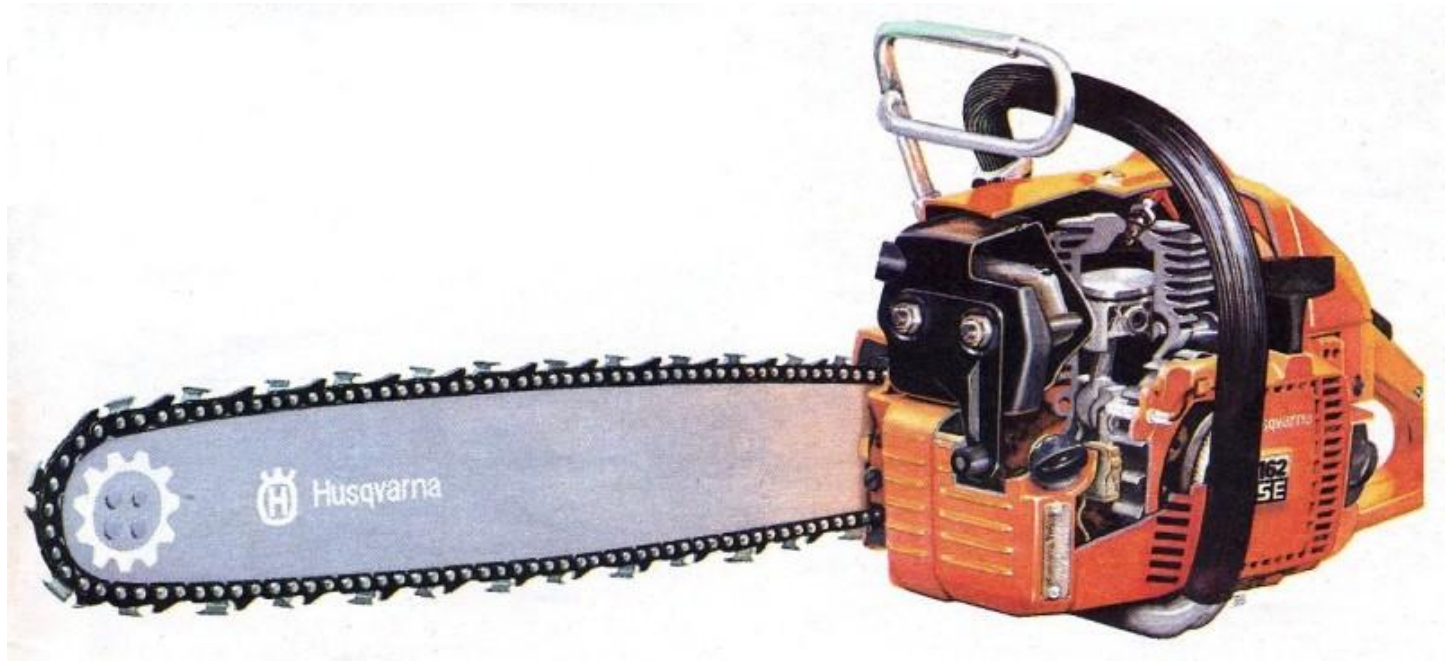
- přímočará pila



Obr. 8

Ruční pily s motorovým pohonem

- řetězová pila



Obr. 9

Ruční pily s motorovým pohonem

- ruční kotoučová pila



Obr. 10

Strojní pily

- kotoučová pila
(cirkulárka)



Obr. 11

Strojní pily

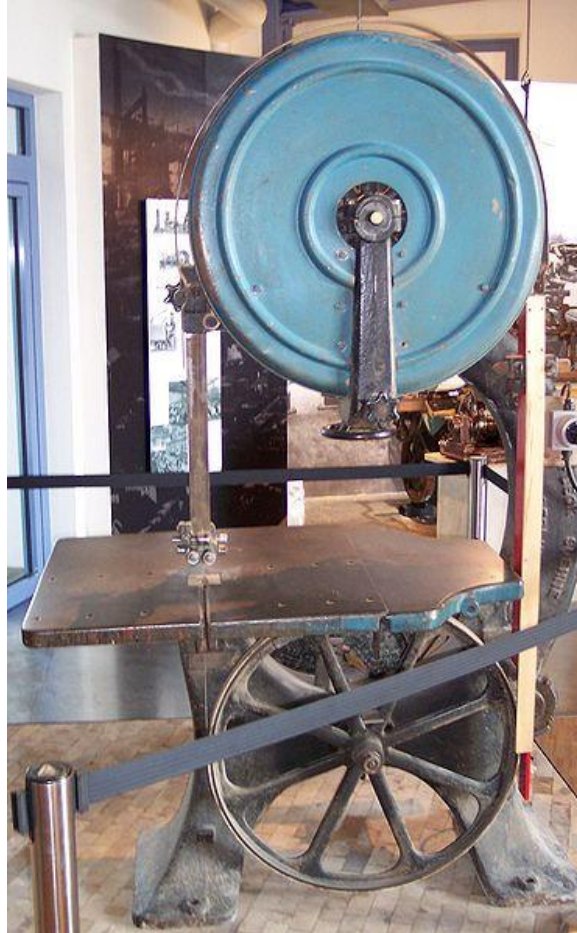
- katr



Obr. 12

Strojní pily

- pásová pila



Obr. 13



Obr. 14

Zdroje:

- 1/ <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/fd/Handzaag.jpg/800px-Handzaag.jpg>
- 2/ <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/f9/Backsaw.jpeg/800px-Backsaw.jpeg>
- 3/ <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/d4/Stichs%C3%A4ge%28S%C3%A4gewerkzeug%29.jpg/800px-Stichs%C3%A4ge%28S%C3%A4gewerkzeug%29.jpg>
- 4/ <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/c6/Sega a telaio.jpg/449px-Sega a telaio.jpg>
- 5/ http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/87/Piercing_saw.jpg/800px-Piercing_saw.jpg
- 6/ <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2c/Verstekzaag.jpg>
- 7/ http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/cd/Beugelzaag_hout.jpg/800px-Beugelzaag_hout.jpg
- 8/ http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/d6/Skil_jigsaw.jpg/800px-Skil_jigsaw.jpg
- 9/ <http://www.mazdaclub.cz/graphics/msgboard/13721/full/husqvarna.jpg>
- 10/ [http://www.narex-makita.cz/naradi/pily/kotoucove/narex-epk-16-d\(800x614\).jpg](http://www.narex-makita.cz/naradi/pily/kotoucove/narex-epk-16-d(800x614).jpg)
- 11/ http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/02/Pila_tarczowa_RB.jpg/516px-Pila_tarczowa_RB.jpg
- 12/ <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/91/Gangsaw.jpg/477px-Gangsaw.jpg>
- 13/ <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/2/2c/Bandsaege.jpg/373px-Bandsaege.jpg>
- 14/ http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/62/Band_saw.jpg/373px-Band_saw.jpg