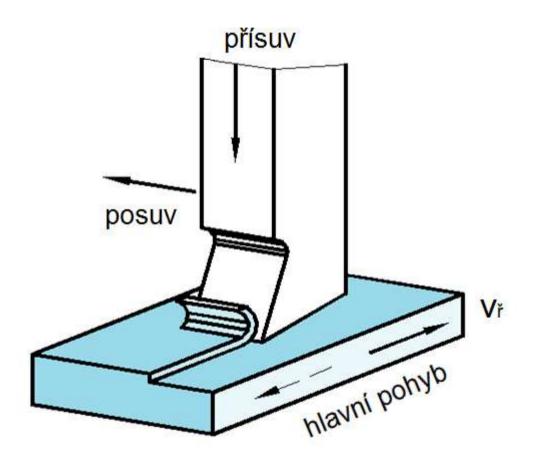


Název a adresa školy:	Střední škola průmyslová a umělecká, Opava, příspěvková organizace, Praskova 399/8, Opava, 746 01
IČO:	47813121
Projekt:	OP VK 1.5
Název operačního programu:	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Typ šablony klíčové aktivity:	V/2 Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji odborných kompetencí žáků středních škol (32 vzdělávacích materiálů)
Název sady vzdělávacích materiálů:	STT III
Popis sady vzdělávacích materiálů:	Strojírenská technologie III, 3. ročník
Sada číslo:	I-03
Pořadové číslo vzdělávacího materiálu:	12
Označení vzdělávacího materiálu: (pro záznam v třídní knize)	VY_52_INOVACE_I-03-12
Název vzdělávacího materiálu:	Hoblování
Zhotoveno ve školním roce:	2011/2012
Jméno zhotovitele:	Ing. Hynek Palát



### Schéma hoblování





#### Hoblování

- Je způsob obrábění rovinných ploch.
- Hlavní řezný pohyb je přímočarý vratný, koná ho obrobek.
- Vedlejší řezné pohyby, posuv a přísuv koná nástroj.



### Stroje - hoblovky

Jednostojanové – pro menší výkony;

menší tuhost stroje;

obrobek může přesahovat.

Dvoustojanové – pro větší výkony;

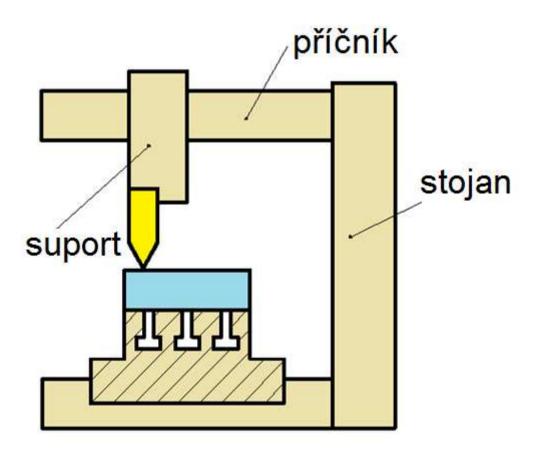
– větší tuhost;

– dva suporty;

- možnost hoblovat z obou stran.

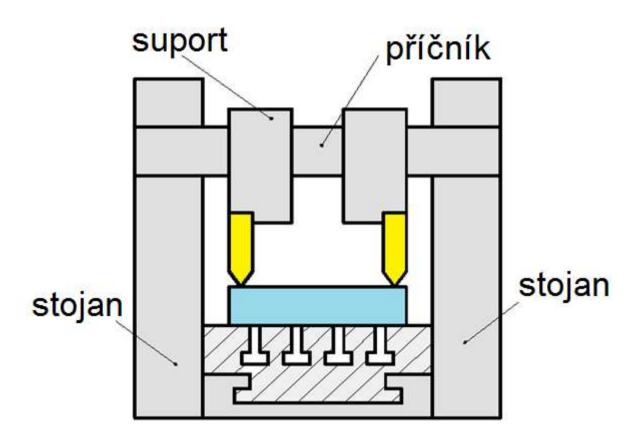


## Jednostojanová hoblovka



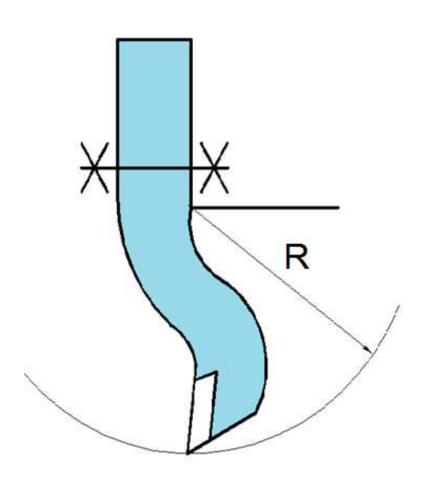


## Dvoustojanová hoblovka



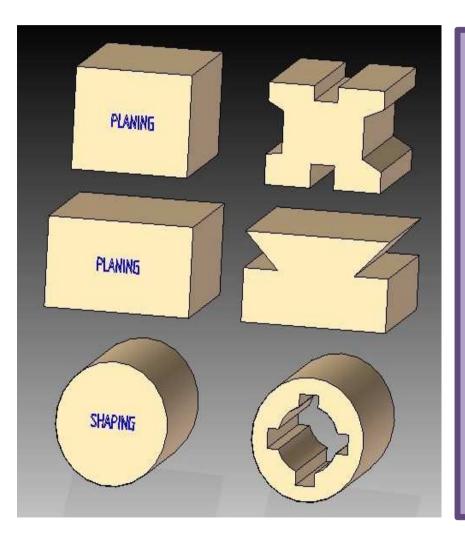


#### Hoblovací nože



- Konstruují se vyhnuté;
- lépe odolávají rázům;
- z materiálu 11 700;
- Rm = 700 Mpa;
- řezná část z RO nebo SK.

## Hoblované a obrážené plochy



#### Hoblování:

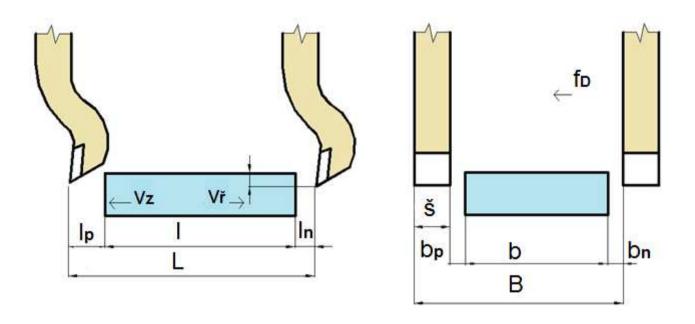
dlouhé rovinné plochy.

#### Obrážení:

- krátké rovinné plochy;
- tvarové plochy.



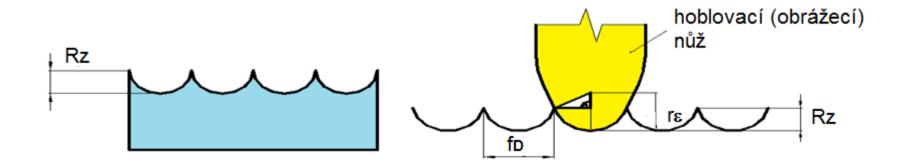
## Strojní čas hoblování



$$t = \left(\frac{L}{v_{r}} + \frac{L}{v_{z}}\right) \cdot \frac{B}{f_{D}} \text{ [min]}$$



# Odvození závislosti $f_D$ , $R_z$ , $r_\epsilon$

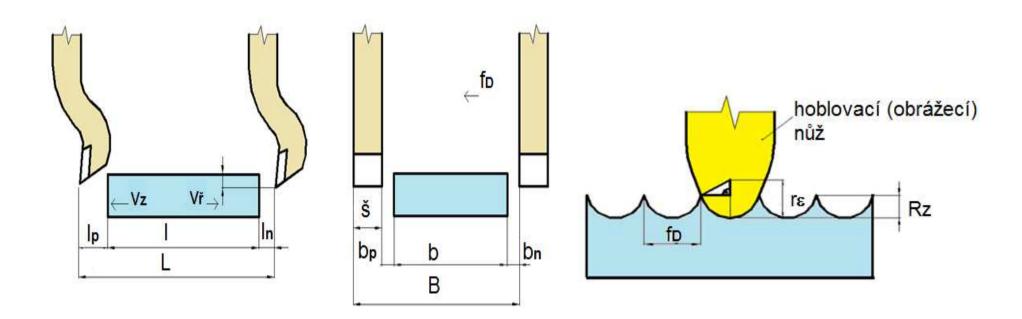


$$f_D = 2 \sqrt{r_{\epsilon}^2 - (r_{\epsilon} - R_z)^2}$$



# Úkoly:

- Nakreslete schéma a vypočítejte strojní čas hoblování,
- Vyjmenujte druhy hoblovek a stručně je popište.
- Odvoďte vztah mezi  $f_D$ ,  $R_z$ ,  $r_\epsilon$  u hoblování, nakreslete schéma.





### Seznam použité literatury

- Hluchý, M., Kolouch, J., Paňák, R. Strojírenská technologie 3 –
  1.díl, 2. vyd. Praha: Scientia, 2005. ISBN 80-7183-337-1.
- Dillinger, J. a kol. *Moderní strojírenství pro školu a praxi,* Praha: Europa Sobotáles, 2007. ISBN 978-80-86706-19-1.