

## Frézovanie, frézovačky, fréza :)

**Frézovanie** používame na obrábanie plochy rovinnej, tvarovej, rotačnej, drážok rôznych profilov, závitov a ozubení.

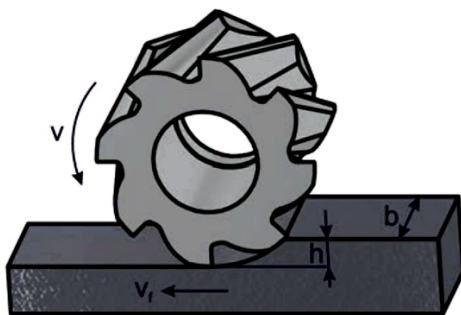
Frézovanie vykonávame na strojoch – **frézovačkách**, nástroje sú **frézy**.

Hlavný pohyb je rotačný, vykonáva ho fréza. Princíp obrábania frézovaním vidieť na obrázku. Vedľajší pohyb – posuv i prísun vykonáva obrobok upnutý na stole stroja.



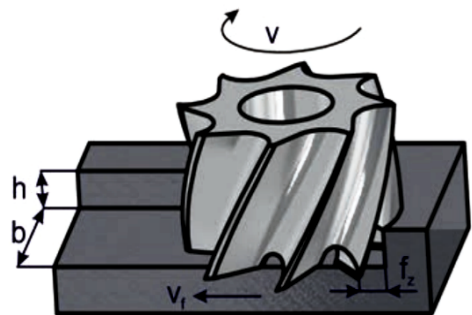
Frézovačka

Kovová príruha  
zhotovená frézovaním



Valcové frézovanie  
princíp frézovania

$v_1$  - posuv  
 $v$  - hlavný rezný pohyb  
 $f_z$  - posuv na zub  
 $a$  - šírka triesky  
 $h$  - hĺbka rezu  
 $b$  - šírka rezu



Čelné frézovanie

Dobré, použiteľné stránky:

- [Vzdelávací štandard predmetu Technika pre 2. stupeň ZŠ](#),
- [Učebnica pre predmet Technika, 9. ročník ZŠ](#).