

# Pracovný list

Meno a priezvisko:

Téma: Frézovanie  
 Odbor: 2411 K mechanik nastavovač  
 Ročník: Druhý

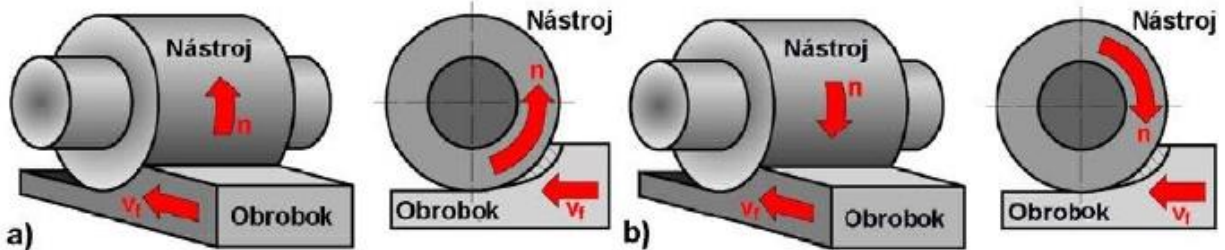


1. Popíš vlastnými slovami čo je to frézovanie-----  
 -----  
 -----

2. Aké druhy frézovania poznáš podľa polohy osi frézovacieho nástroja k obrábanej ploche:

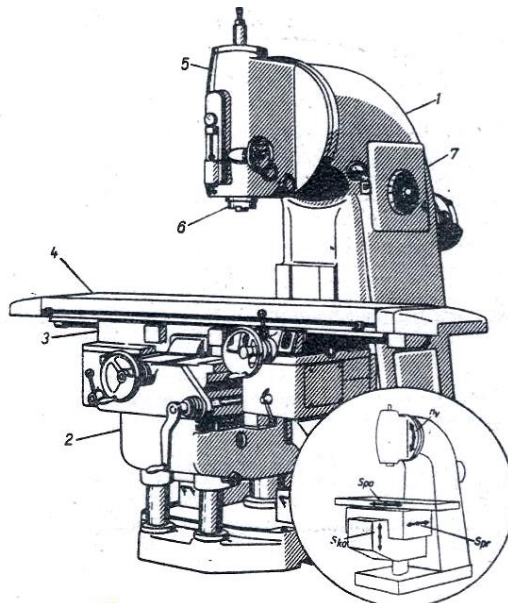
1. -----
2. -----
3. -----
4. -----

3. Napíš ako nazývame frézovanie označené písmenkom a)-----  
 b)-----

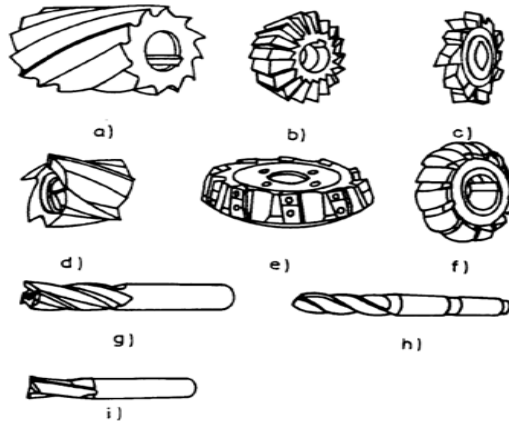


4. Napíš k jednotlivým číslam názov častí frézovačky podľa obrázku

- 1.-----
- 2.-----
- 3.-----
- 4.-----
- 5.-----
- 6.-----
- 7.-----



5. Napíš názvy nástrojov podľa pomôcky:      palcová fréza, valcová fréza, čelná fréza, tvarová fréza vypuklá, stopkový drážkovač, čelná valcová fréza so stopkou, kotúčový drážkovač, uhlová fréza nesúmerná, čelná valcová fréza.



- a).....  
 b) .....  
 c) .....  
 d) .....  
 e) .....  
 f).....  
 g) .....  
 h) .....  
 i) .....

6. Reznú rýchlosť pri strojovom obrábaní určíme:  
 a) podľa charakteru povrchu  
 b) podľa kvality nástroja a obrobitel'nosti obrobku  
 c) podľa dĺžky obrábania

7. Súčet uhlov pri geometrii nástroja  $\alpha + \beta + \gamma =$   
 a)  $55^\circ$   
 b)  $90^\circ$   
 c)  $60^\circ$

8. Otáčky nástroja pri frézovaní vypočítame podľa vzorca:  
 a)  $n = \frac{R \cdot D \cdot v}{60}$   
 b)  $v = \frac{R \cdot D \cdot n}{1000}$   
 c)  $n = \frac{1000 \cdot v}{\Pi \cdot D}$

9. Na obrázku je:  
 a) upínacia hlava  
 b) upínacie puzdro  
 c) čelná valcová fréza



10. Popíš BOZP pri frézovaní.....  
 .....  
 .....  
 .....