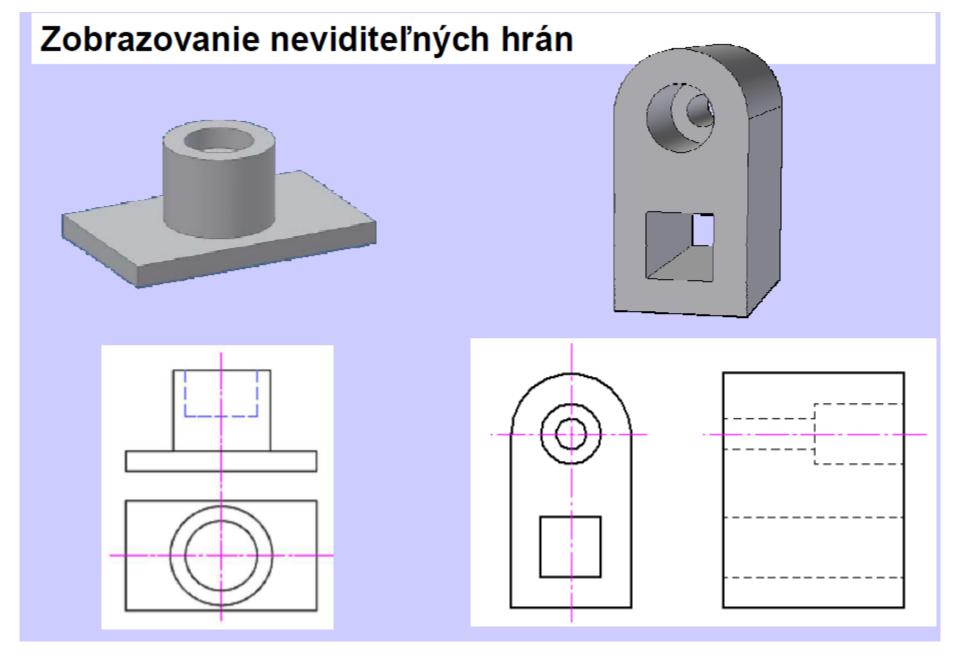
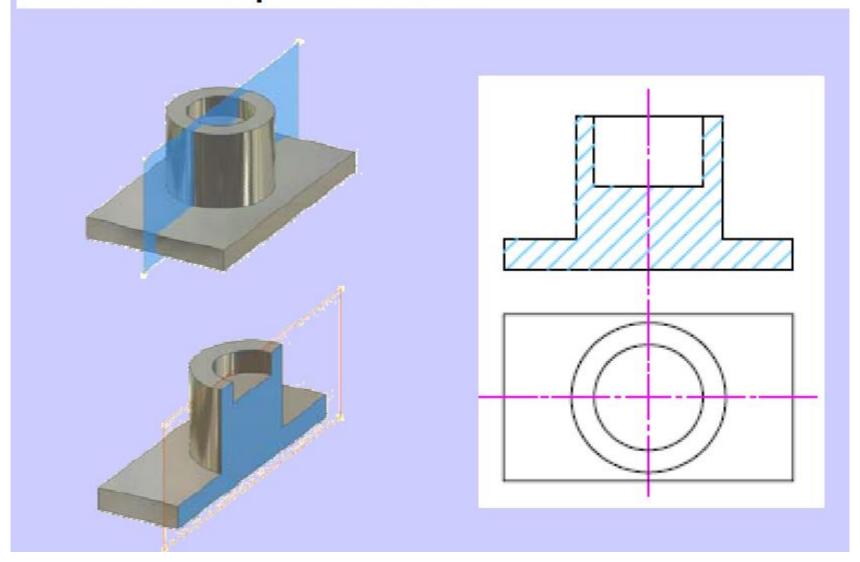
Rezy a prierezy telies

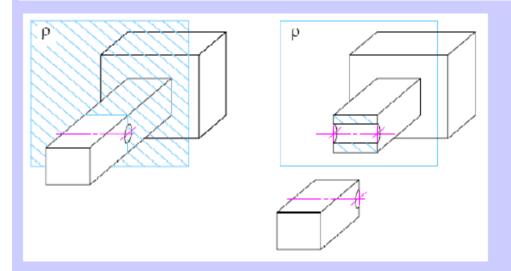
- Tvorba a umiestnenie rezu
- Rezové roviny a zobrazovanie v nich
- Kreslenie rezov, šrafovanie
- Druhy rezov



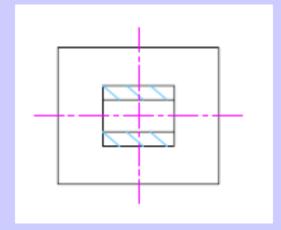
Zobrazovanie pomocou rezu



Rez a prierez

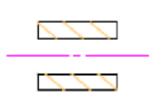


Ak sa prierez rozpadne na viac častí, nesmie sa použiť!



Rez

zobrazuje pohľad na celé prerezané teleso





Prierez

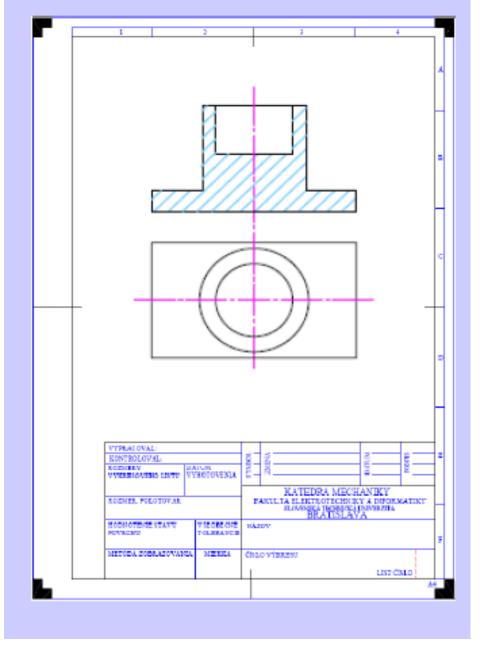
zobrazuje len plochy ležiace v rovine rezu

2. 4. 2023 TEG J.Richterová

Zobrazovanie pomocou rezu

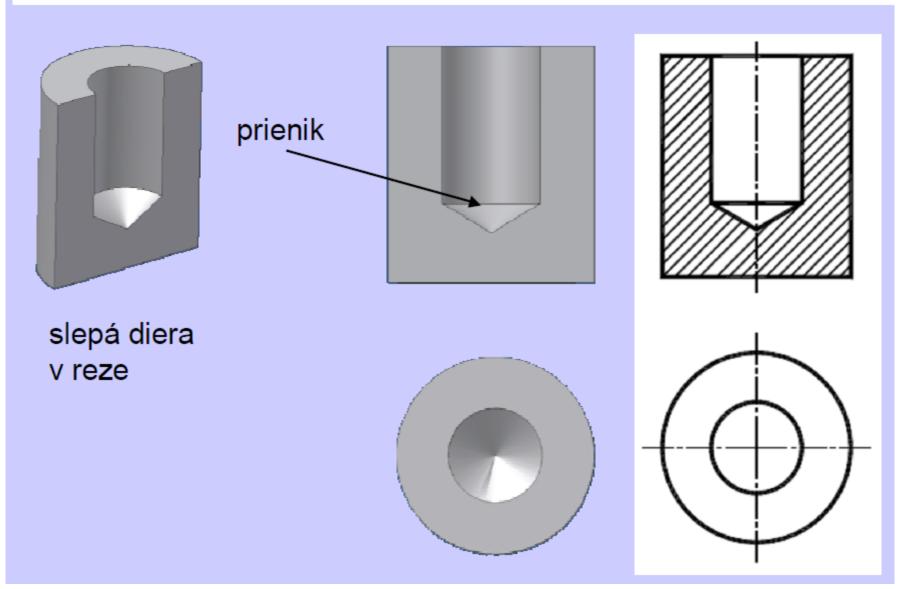
Umiestnenie rezu

- ako niektorý pohľad

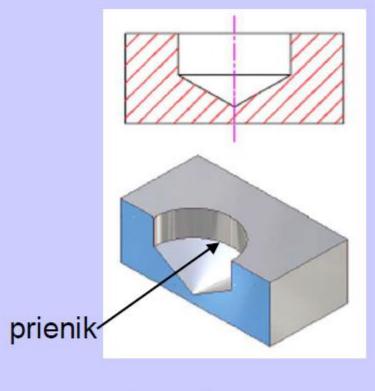


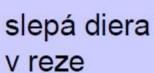
TEG

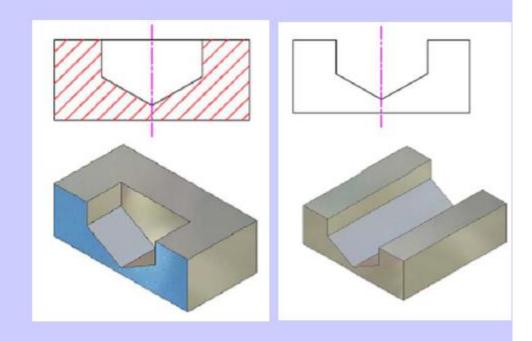
Kreslenie prienikov v rezoch



Kreslenie prienikov v rezoch



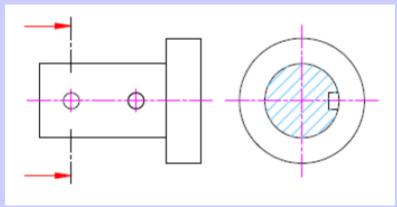




iné telesá

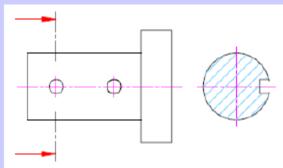
Smery rezov (prierezov)

Priečny rez

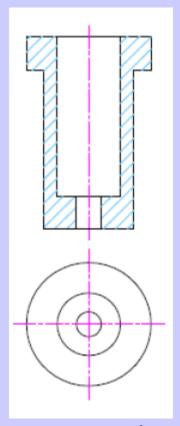


 rez vedený kolmo na dlhší rozmer telesa

Priečny prierez



Pozdĺžny rez



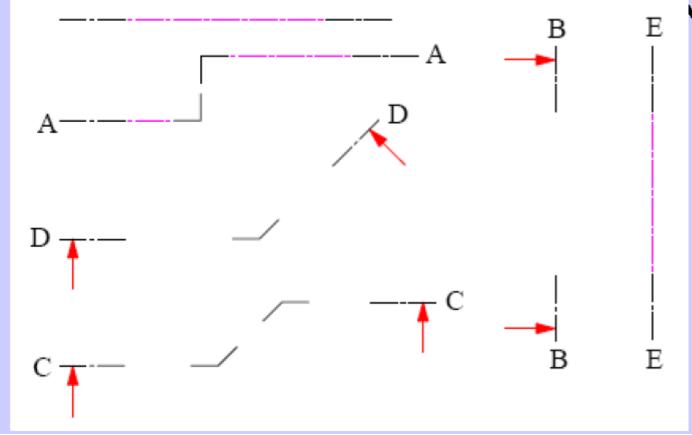
 rez vedený pozdĺžnou osou, alebo rovnobežne s dlhším rozmerom telesa

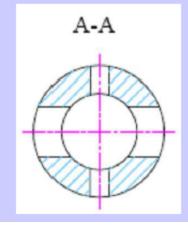
Označovanie rovín rezu

 tenkou bodkočiarkovanou čiarou, začiatok, zalomenie a koniec sú hrubé



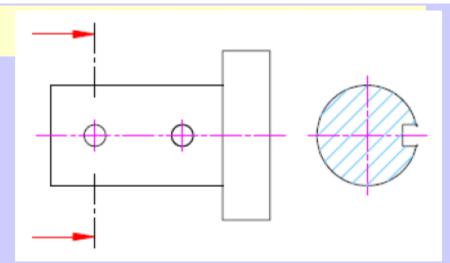
- šípky určujú smer pohľadu
- písmeno identifikuje rez

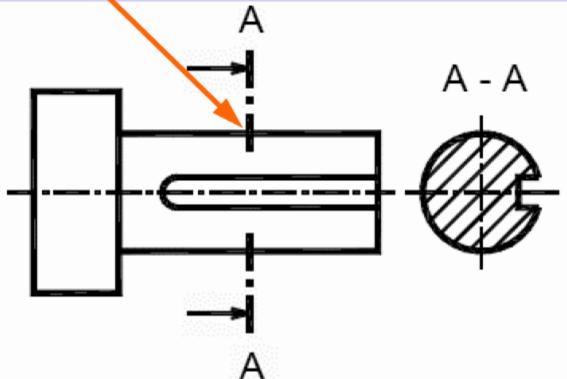




Označovanie rovín rezu

- môže sa vynechať tenká bodkočiarkovaná čiara
- vnútorná hrubá čiara vždy pretína obrys telesa!



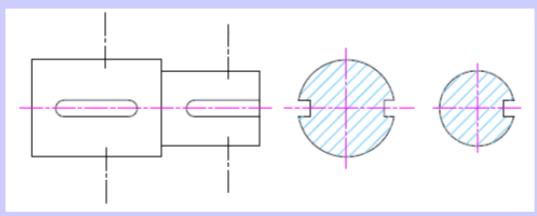


2. 4. 2023

TEG

Umiestnenie prierezov

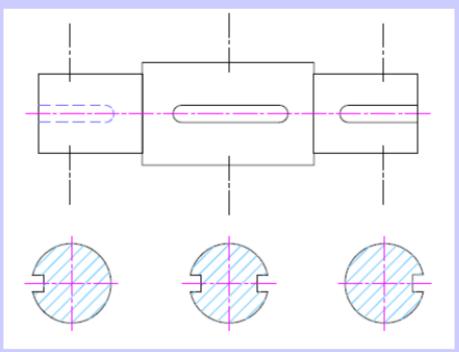
V smere premietania



Pod obrazom telesa

s dodržaním smeru premietania

(Spôsob kreslenia platí len pre prierezy!)



Tvar roviny rezu

- Rovinná
- Lomená

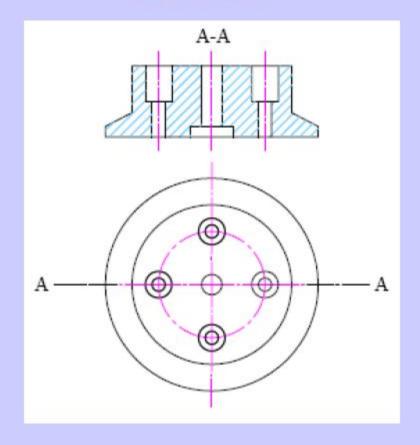
- Zakrivená
- Valcová

(špeciálne prípady, kreslia sa v rozvinutom tvare)

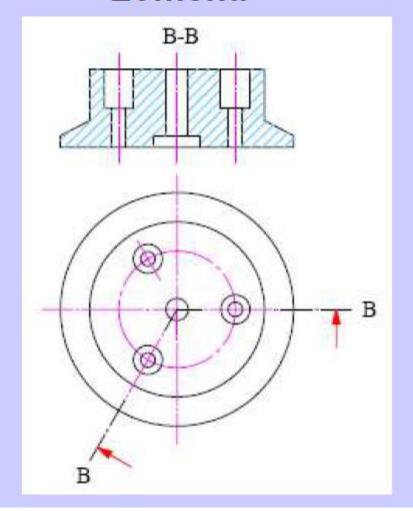
TEG

Tvar roviny rezu

Rovinná



Lomená



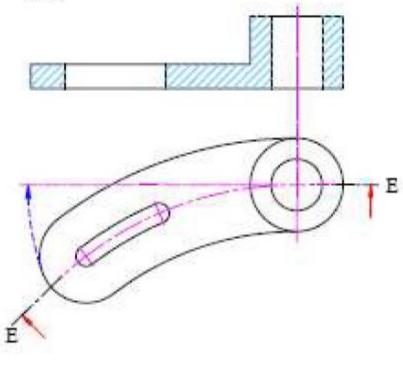
TEG

Tvar roviny rezu

Zakrivená

Rez sa kreslí v rozvinutom tvare





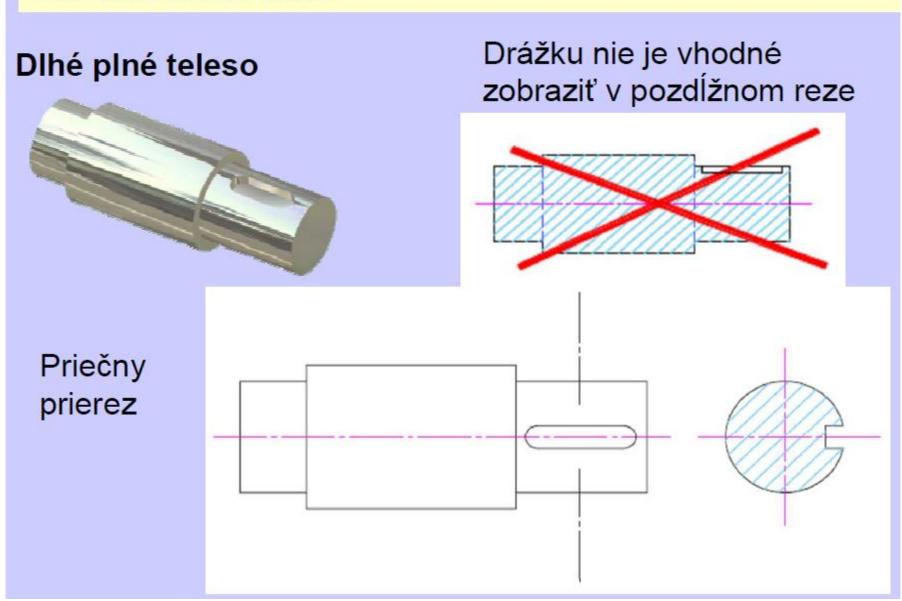
Rezové roviny sa majú viesť:

- pokiaľ možno zhodne s rovinami súmernosti
- pokiaľ možno rovnobežne s niektorou priemetňou
- najmä cez otvory, diery, vybrania
- pri dlhých plných, alebo dutých telesách vždy v priečnom smere

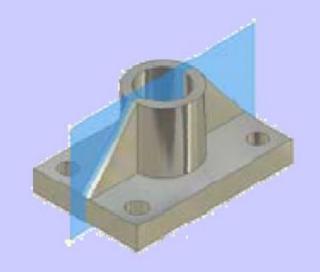
V reze sa <u>nezobrazujú</u> (nerežú sa):

- rebrá, ramená, výstuhy a steny v pozdĺžnom smere
- prerušované časti (zuby ozubených kolies)
- spojovacie súčiastky

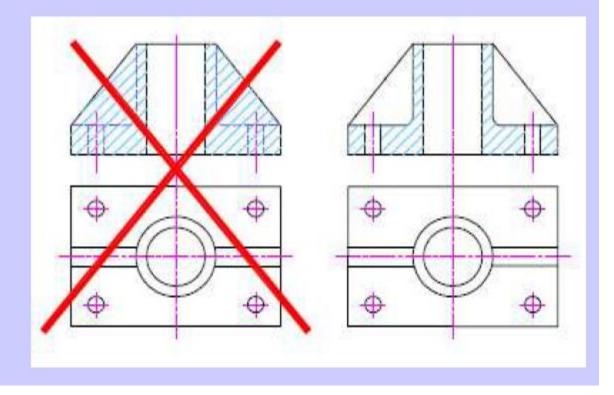
Rezy kreslíme, iba ak je to skutočne treba.

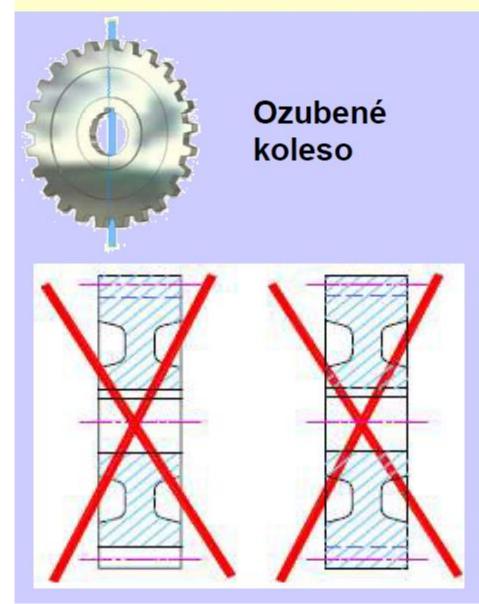


Súčiastka s výstuhami

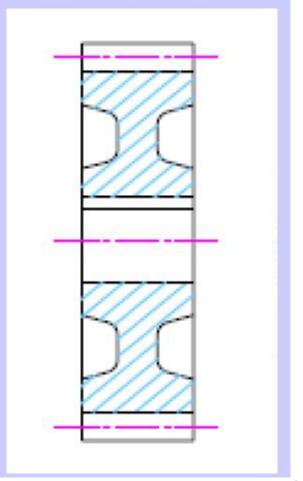


Rebrá a výstuhy sa nezobrazia v reze

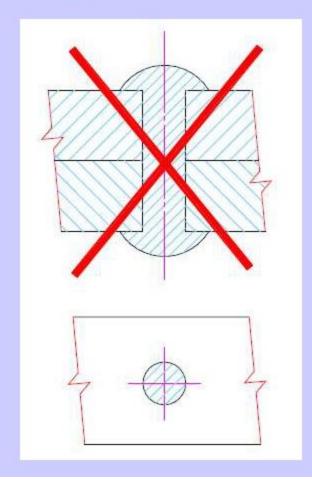




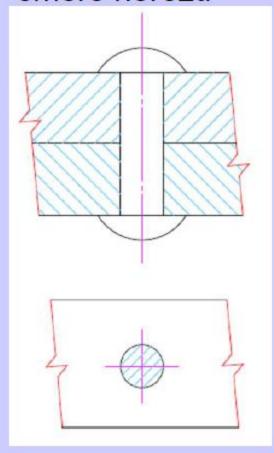
Ozubenie sa nezobrazí v reze



Spojovacie súčiastky



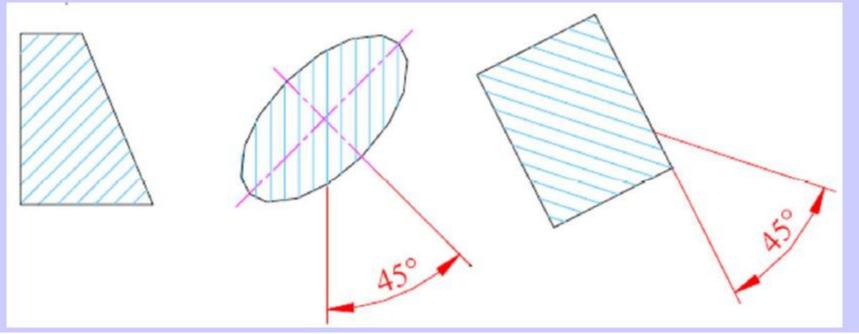
Spojovacie súčiastky sa v pozdĺžnom smere nerežú



Šrafovanie rezov

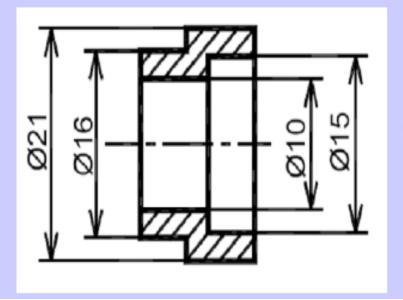
Plochy rezu

- vypĺňajú sa rovnobežnými čiarami, alebo vzormi
- čiary pod uhlom 45° k osi súmernosti rezu, alebo k základnej obrysovej čiare
- vzdialenosť čiar úmerne k veľkosti plôch, min. 0.7mm
- rovnaký sklon a hustota



Šrafovanie rezov drevo kovy priečne plasty, guma elektrické vinutia, cievky priehľadné keramika, materiály silikáty drevo betón pozdĺžne

Šrafovanie rezov

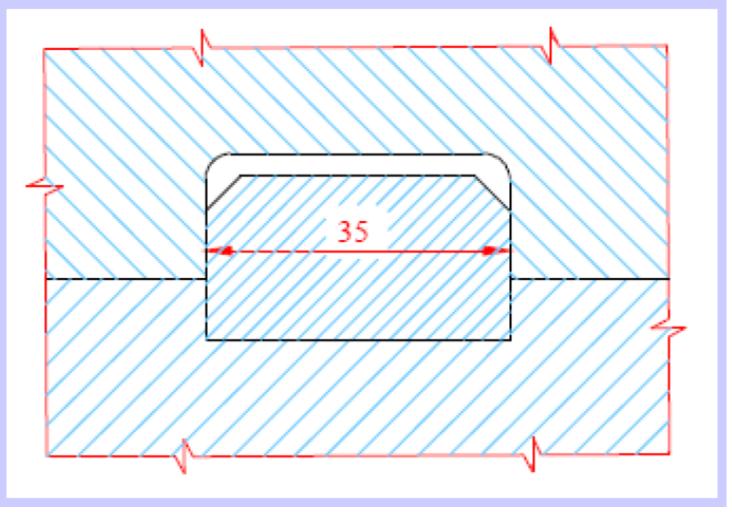


Šrafovanie rovnakým sklonom a hustotou

Srafovanie rezov

Prerušenie šrafovania

cez popis



Z pohľadu obrazca na výkrese:

Úplný rez

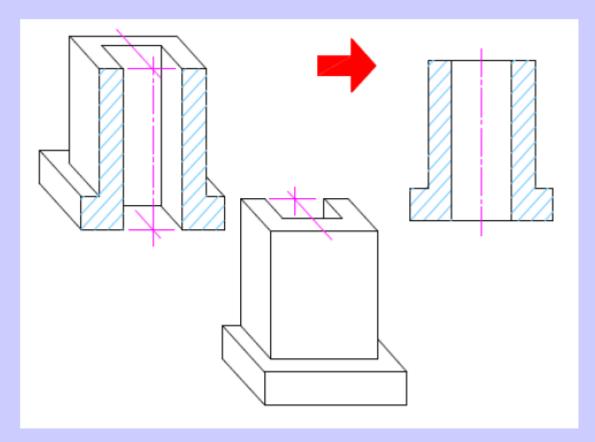
Polovičný rez

Miestny rez

Prierez pootočený v príslušnom pohľade

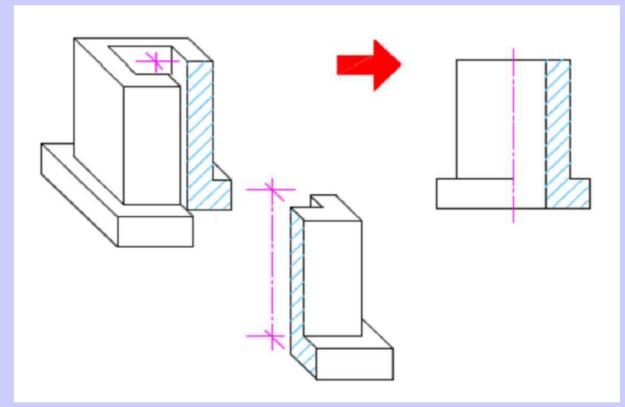
Vysunutý prierez

Úplný rez



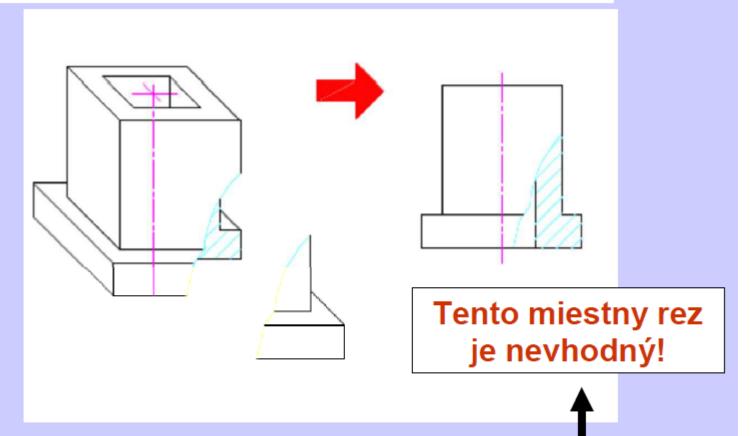
Myslenou rovinou sa rozreže celá súčiastka

Polovičný rez



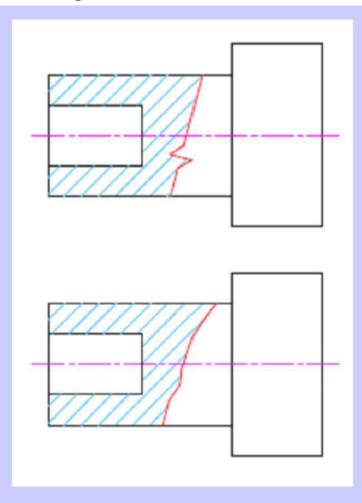
- súmerné teleso
- polovica obrazu v pohľade, druhá polovica v reze
- rozhranie tvorí os súmernosti, hrana sa nekreslí!

Miestny rez



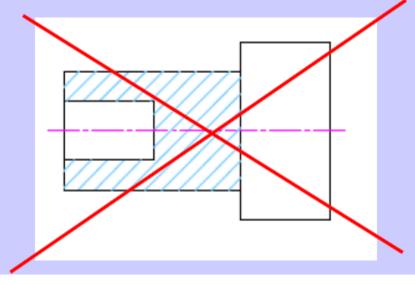
- má úplne zobrazovať prvok súčiastky
- ohraničený "čiarou od ruky", alebo lomenou čiarou

Miestny rez

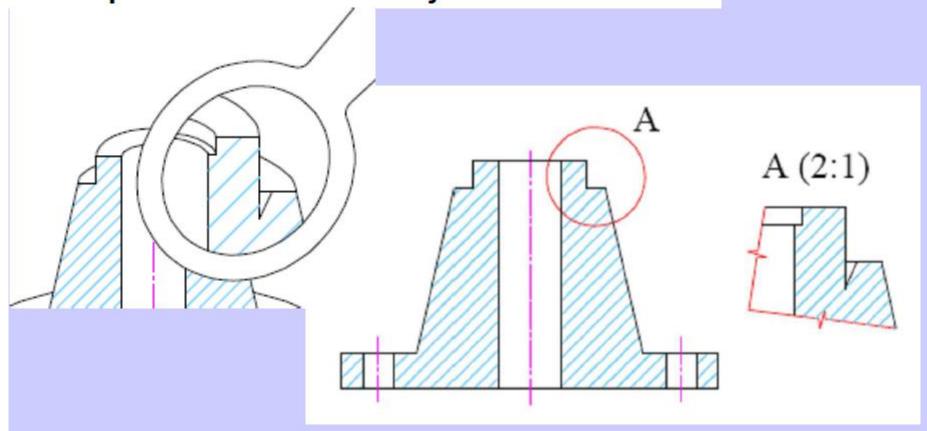


Ohraničenie miestneho rezu:

- čiara "od ruky"
- nikdy nie hrana,jej pokračovanie, ani os !



Rez v pohľade vo zväčšenej mierke



Ak je základný pohľad v reze, musí byť aj zväčšený pohľad v reze!

Čiastočné zobrazenie s rezom

