



Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy  
Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou

# Využití ICT pro rozvoj klíčových kompetencí

CZ.1.07/1.5.00/34.0448



CZ.1.07/1.5.00/34.0448

## Druhy řezů

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0448
Číslo materiálu	OV-TK8-1/13 Druhy řezů
Název školy	Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy, Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou
Autor	Ing. Milada Šimečková
Tématický celek	Strojnické kreslení a strojní součásti
Ročník	1. ročník SOŠ
Datum tvorby	listopad 2012
Anotace	Prezentace s výkladem
Metodický pokyn	DUM pro seznámení s druhy řezů
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	

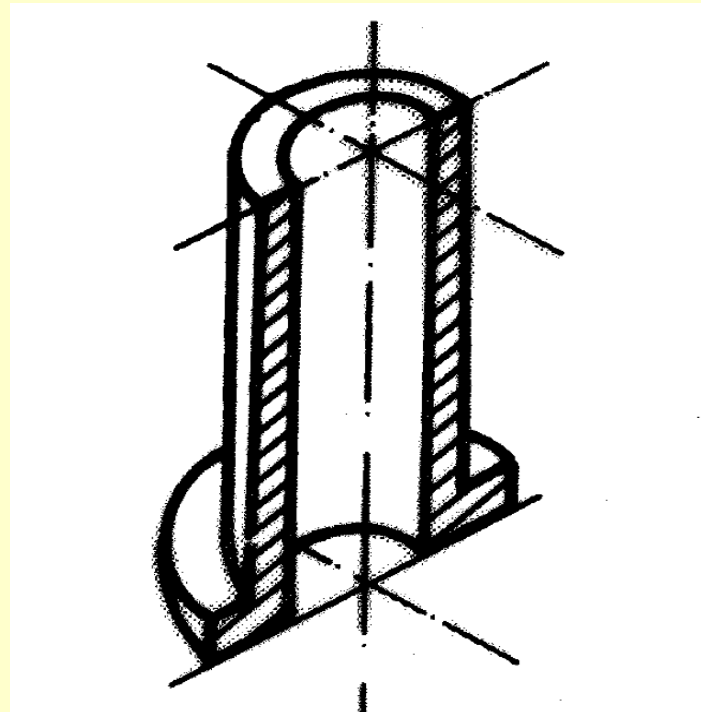
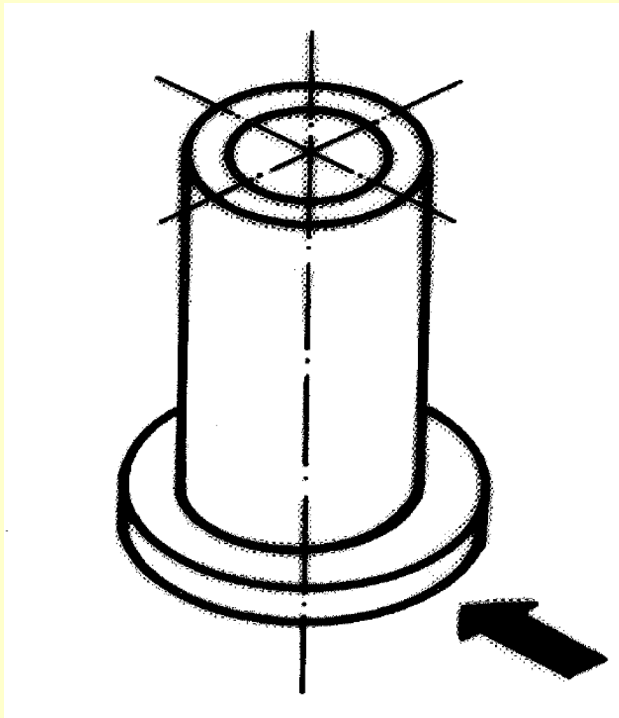
# Druhy řezů

Správné použití řezů a průřezů na výkresech:

- Zvyšuje názornost obrazu
- Usnadňuje kótování vnitřních dutin součástí
- Často ušetří kreslení dalších průmětů

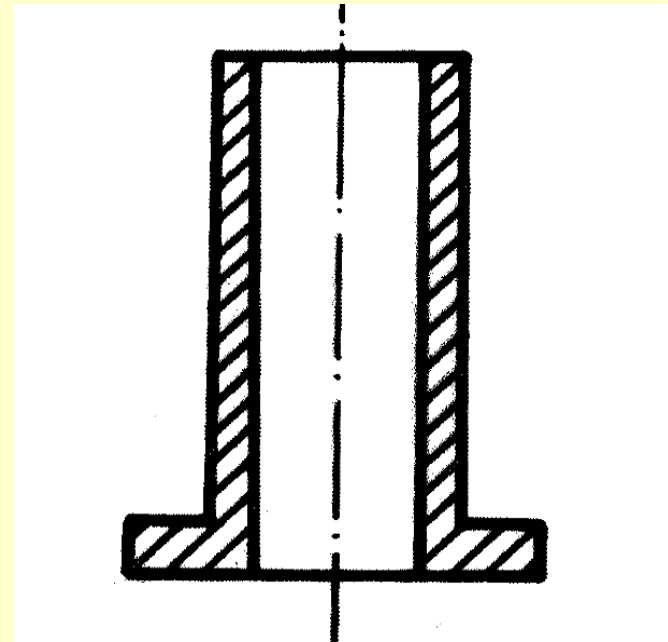
# Řezy a průřezy

- Jsou obrazy předmětu rozříznutého myšlenou rovinou



# Druhy řezů

- Materiál součásti v řezu se vyznačuje šrafováním



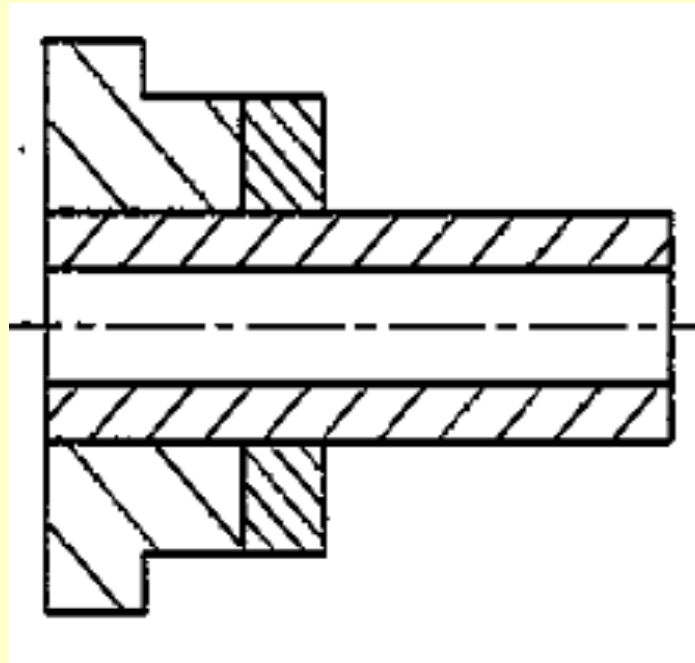
# Druhy řezů

## Šrafování se kreslí

- tenkými plnými čarami navzájem rovnoběžnými a skloněnými o  $45^\circ$  vpravo nebo vlevo vzhledem k ose nebo základní obrysové čáře
- hustota šrafování se řídí velikostí šrafované plochy

# Druhy řezů

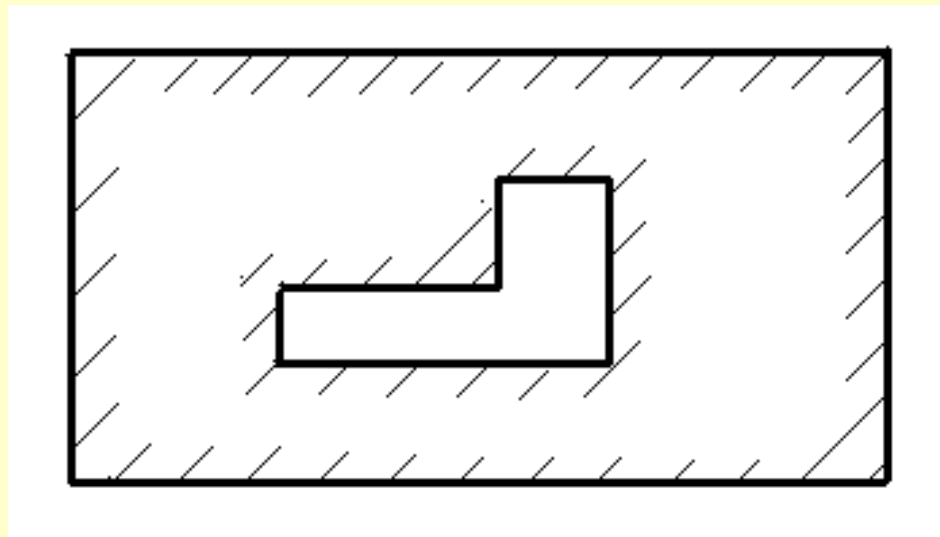
- Vzájemně se stýkající součásti šrafovujeme s jiným sklonem nebo jinou hustotou



Zpět

# Druhy řezů

- Plochy velkých rozměrů se mohou šrafovat jen po okrajích



Zpět

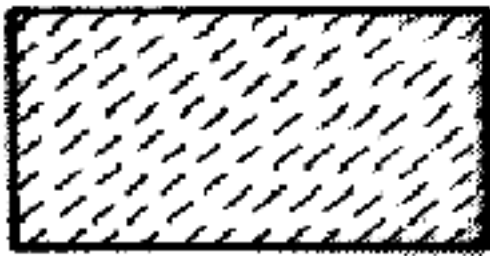
# Druhy řezů

- Tenké plochy do 2mm vyčerníme
- U úzkých součástí vzájemně se stýkajících se musí mezi přilehlými plochami vynechat mezera nejméně 0,7mm



# Druhy řezů

- Šrafovaná plocha podle druhu materiálů (např.)

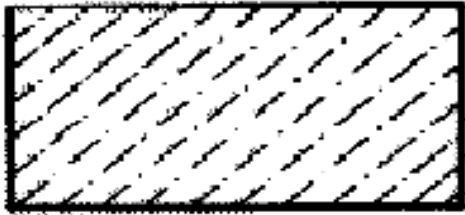


**kámen**

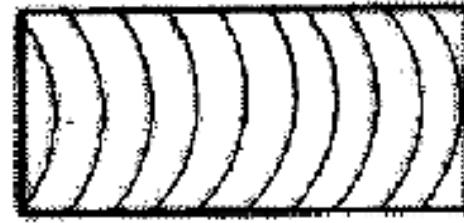


**keramika**

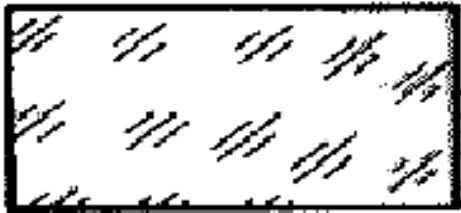
# Druhy řezů



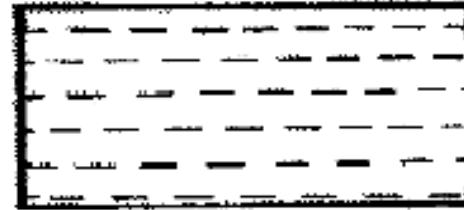
**beton**



**dřevo**



**sklo a jiné  
průhledné materiály**



**kapaliny**



# Druhy řezů

Podle polohy řezné roviny:

- Vodorovné
- Svislé
- Poloviční
- Rozvinuté
- Částečné



# Druhy řezů

Vodorovný řez:

- myšlená rovina řezu je rovnoběžná s vodorovnou průmětnou (půdorysnou)
- využívá se nejčastěji pro zobrazování stavebních výkresů

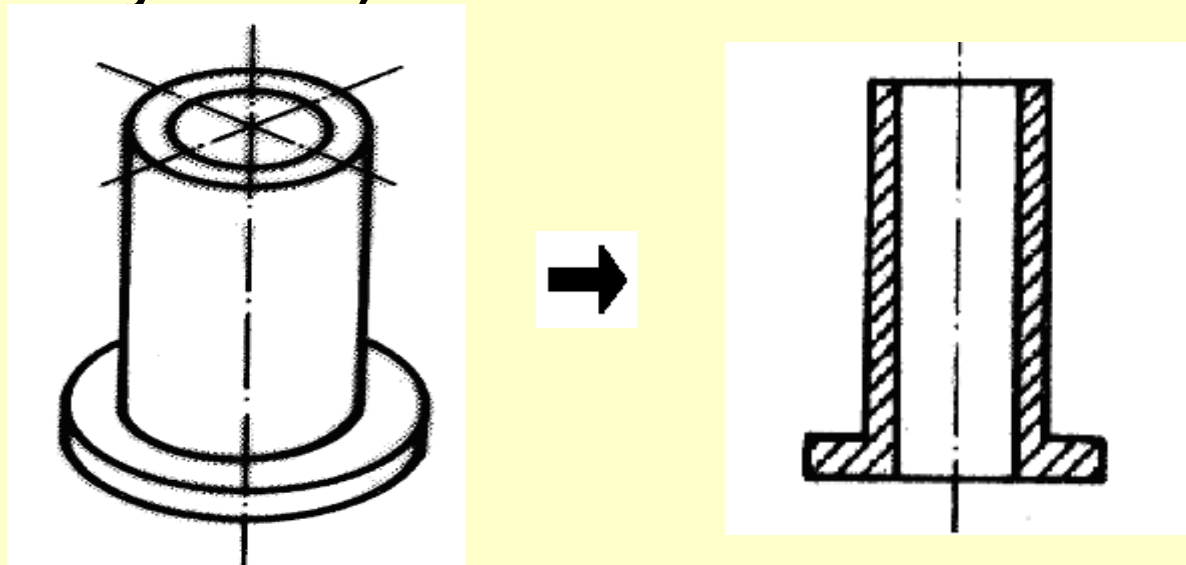


Zpět

# Druhy řezů

Svislý řez:

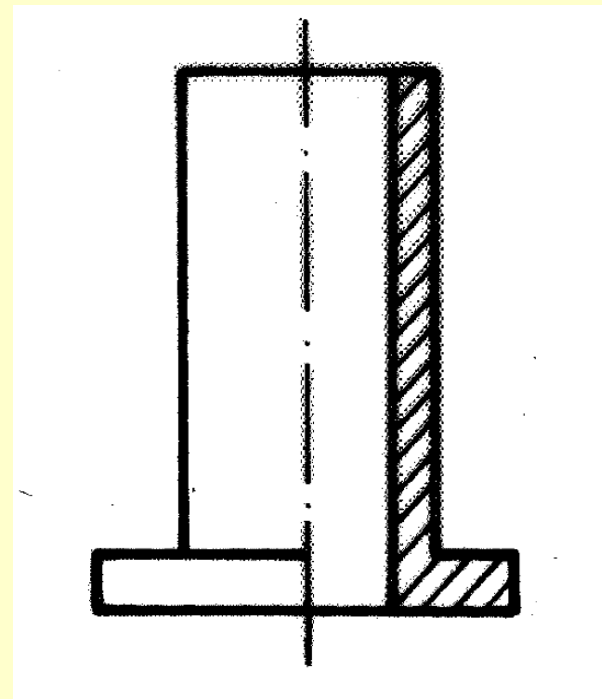
- Myšlená řezná rovina je rovnoběžná se svislou průmětnou (nárysnou nebo bokorysnou)



# Druhy řezů

Poloviční řez:

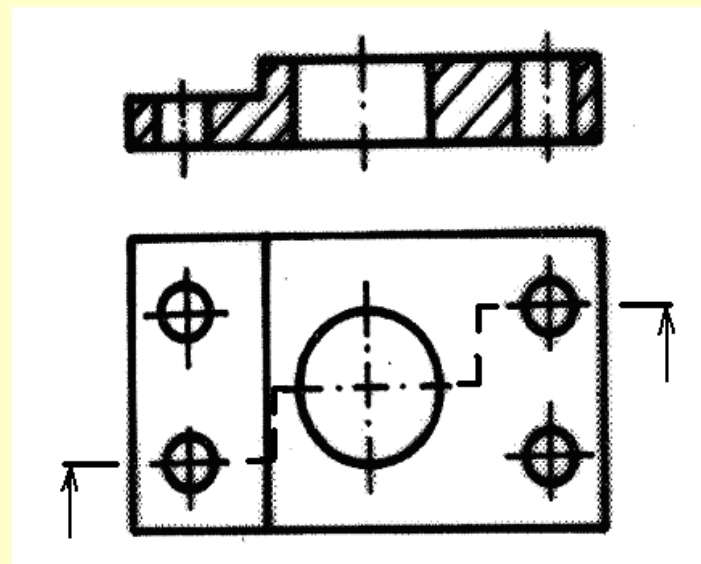
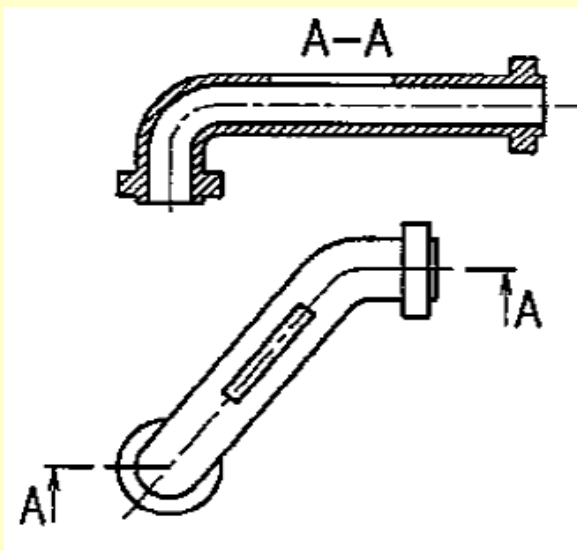
- Kreslí se u souměrných součástí
- Jedna polovina se zobrazí v řezu, druhá v pohledu



# Druhy řezů

Lomený řez:

- Myšlená rovina řezu se lomí v úhlu větším než  $90^\circ$  nebo  $90^\circ$



# Druhy řezů

Částečný řez:

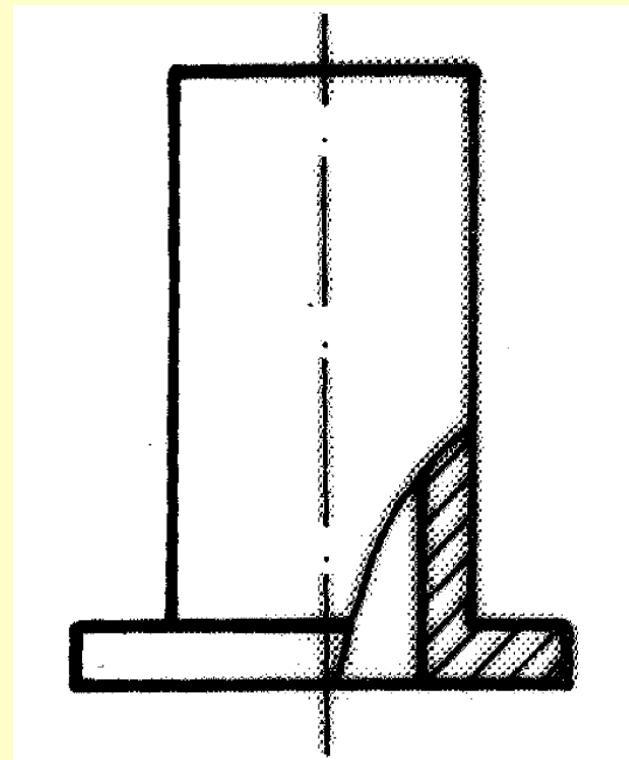
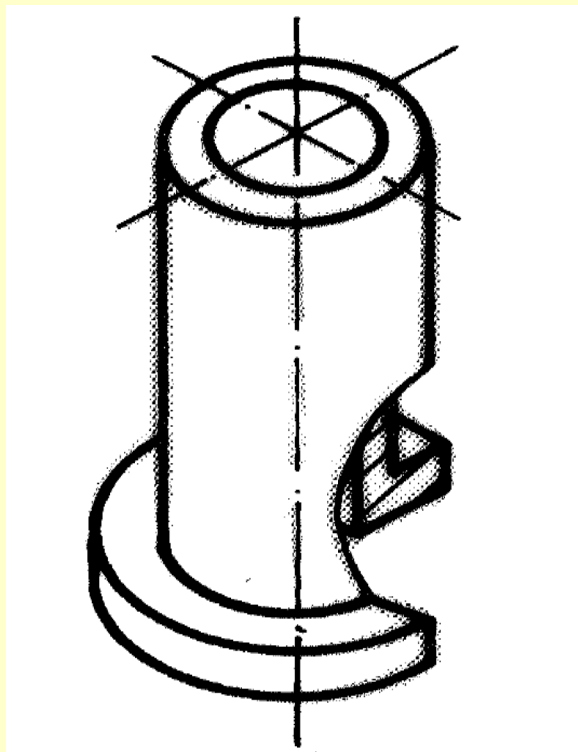
- Zobrazuje pouze vymezenou část předmětu zobrazeného v pohledu
- Rozhraní řezu zakreslíme tenkou nepravidelnou čarou od ruky nebo pravidelnou čarou se zlomem



Zpět

# Druhy řezů

Částečný řez:



- Seznam literatury a pramenů
- **KLETEČKA, Jaroslav a Petr FOŘT. Technické kreslení. Vyd. 1.[sic]. Praha: Computer Press, 2001? c1999, s. 46 - 49. Edice strojaře. ISBN 80-7226-367-6.**
- **Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.**

