



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

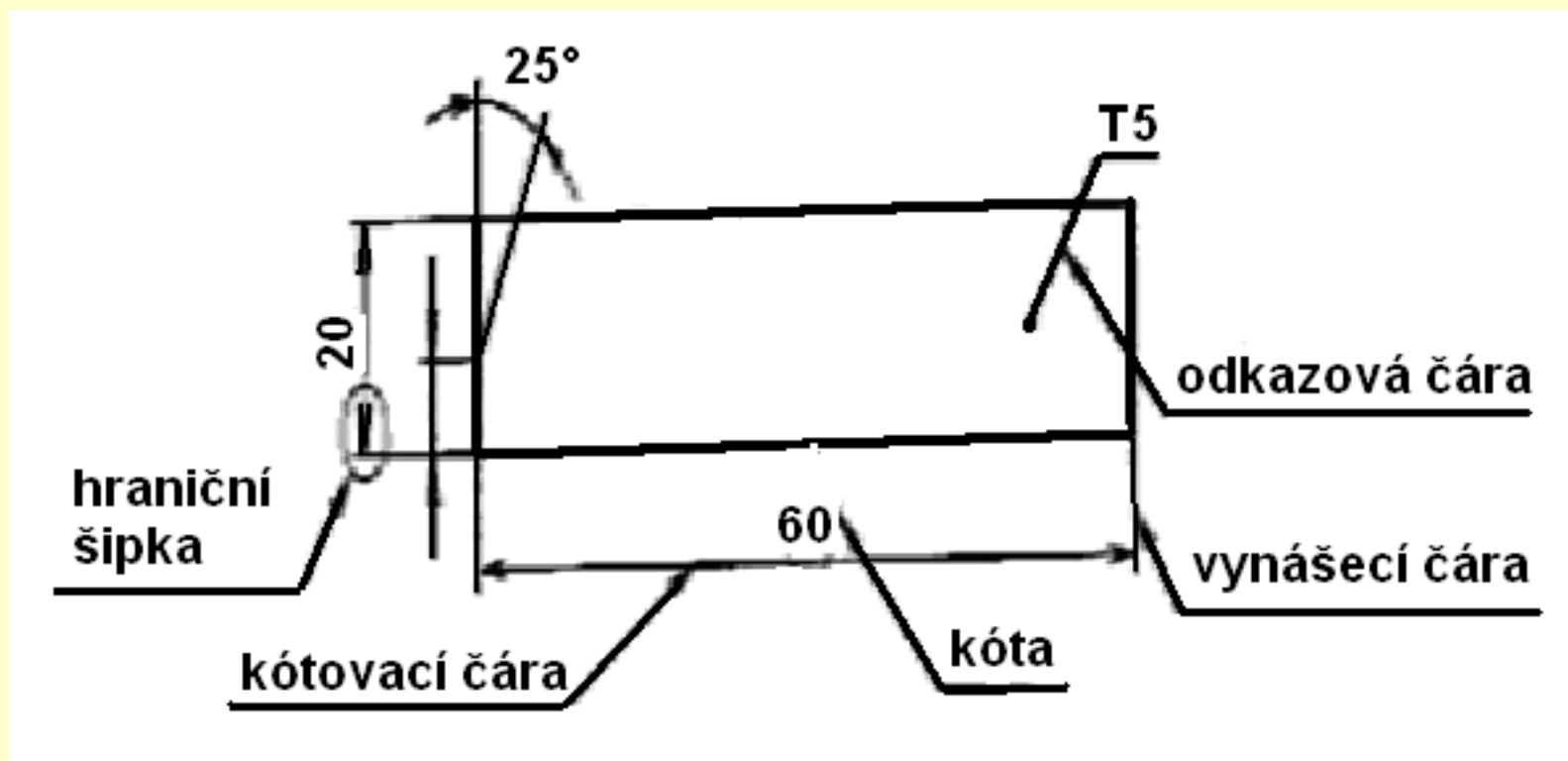
Kótování – základní pojmy

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0448
Číslo materiálu	OV-TK8-1/4 Kótování – základní pojmy
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	X. 2012
Anotace	Prezentace s výkladem
Metodický pokyn	DUM pro seznámení se pojmem kótování
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	





Zpět

Základní pojmy



Zpět

Kóta

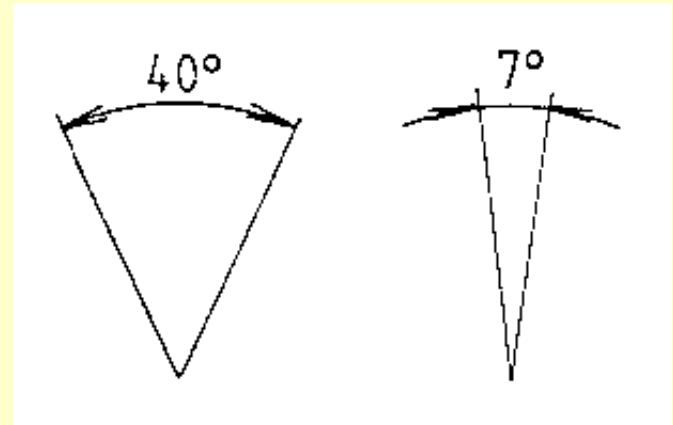
 = číselná hodnota vyjádřená v příslušných měřících jednotkách bez ohledu na použité měřítko 

Kóta

- *Délkové rozměry* se kótují na celém výkrese ve stejných měřících jednotkách (převážně v milimetrech), jejich značka se **neuvádí**
- *Rovinné úhly* se kótují v úhlových stupních, minutách a vteřinách; značky měřících jednotek se **vždy** připisují

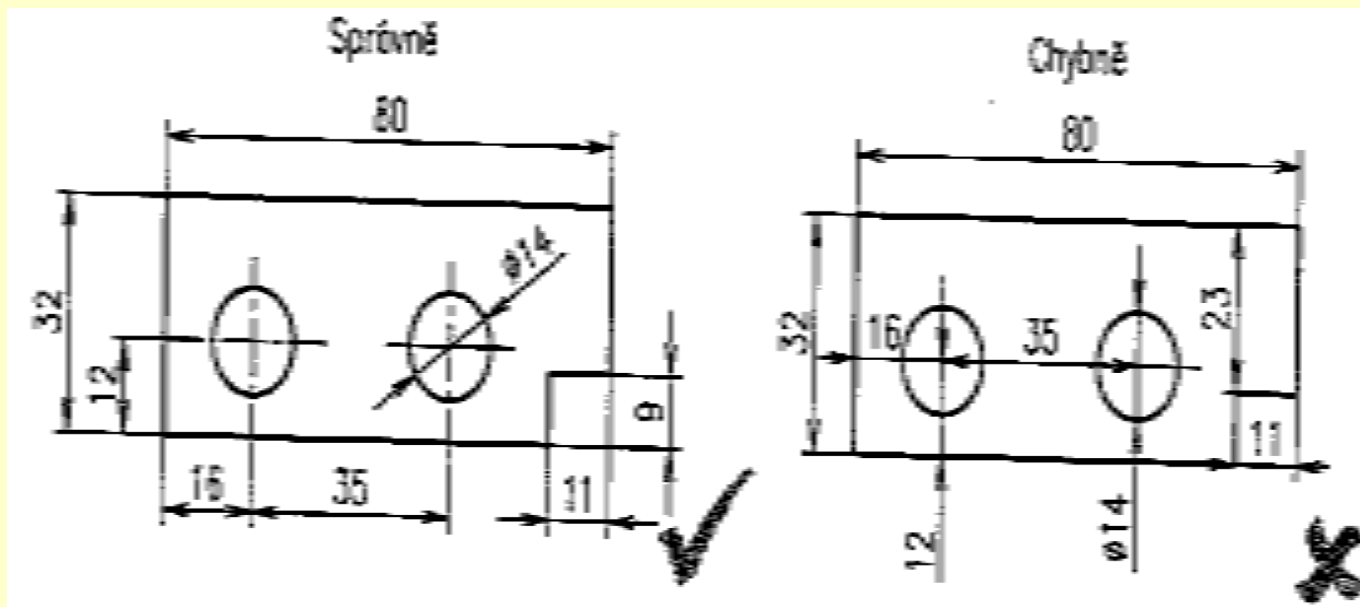
Kótovací čáry

- jsou přímky rovnoběžné s kótovaným rozměrem nebo kruhové oblouky se středem ve vrcholech úhlu
- kreslí se plnou tenkou čarou
- kótovaný rozměr je vymezen hraničními značkami



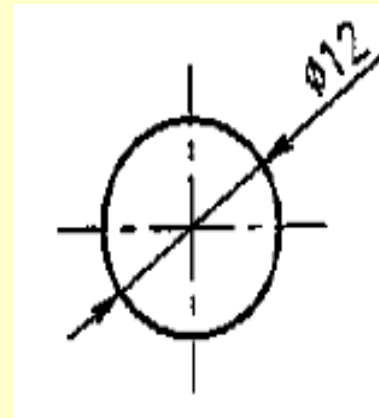
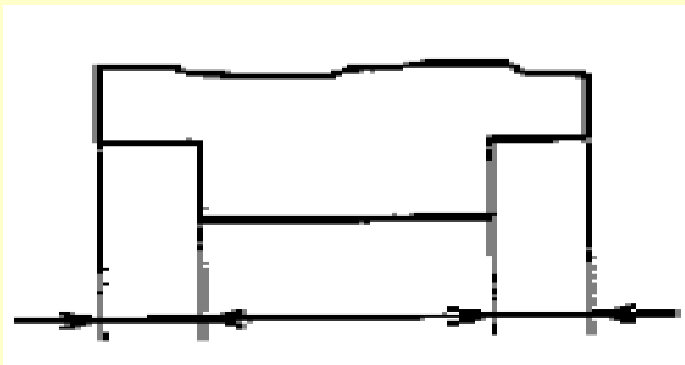
Kótovací čáry

- nemají se vzájemně protínat
- nesmí splynout s jinou čarou (hranou, osou, vynášecí a odkazovou čarou)



Kótovací čáry

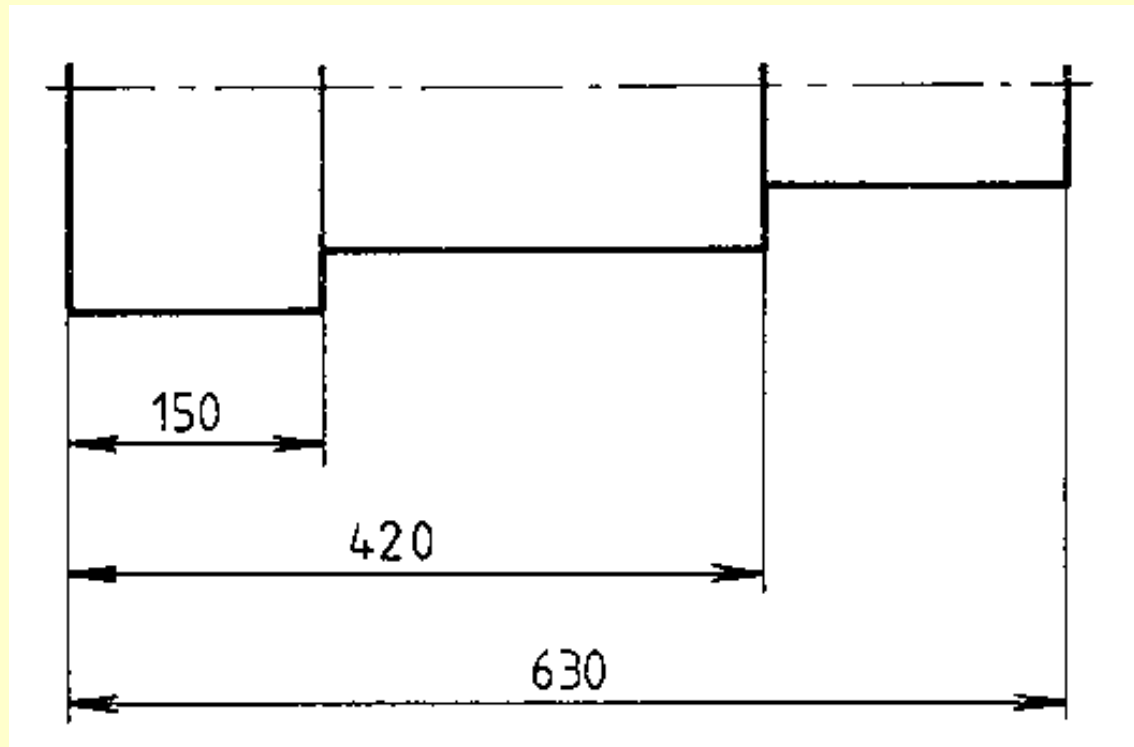
- ukončují se na vynášecí nebo obrysové čáře, pokud je není třeba prodloužit pro zapsání rozměrů nebo pro nakreslení vnějších hraničních značek



Zpět

Kótovací čáry

- je-li několik kótovacích čar nad sebou, umisťují se kratší kótovací čáry blíže k obrazu, delší dál od obrazu



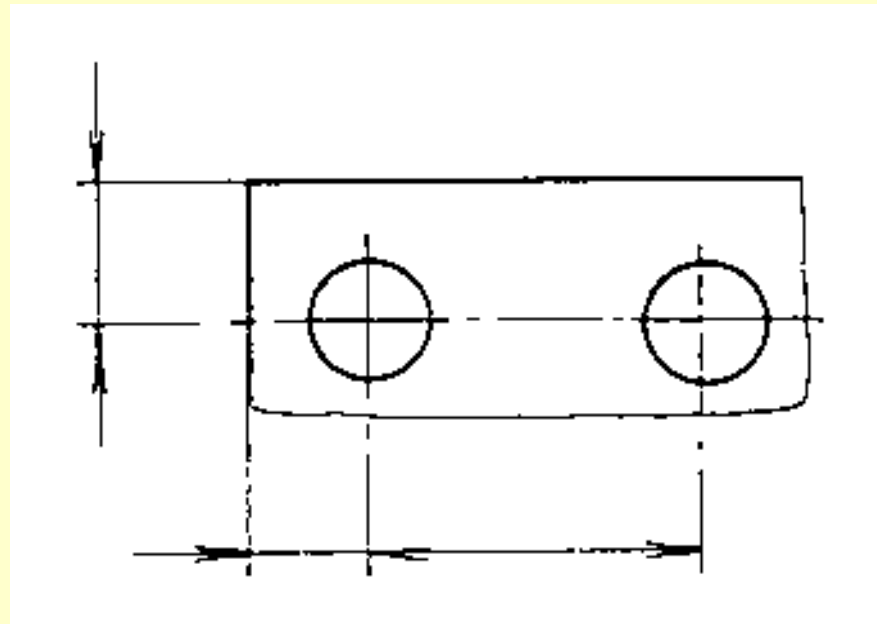
Kótoovací čáry

- vzdálenost kótovacích čar od obrysových čar je nejméně **7 mm**

Vynášecí čáry

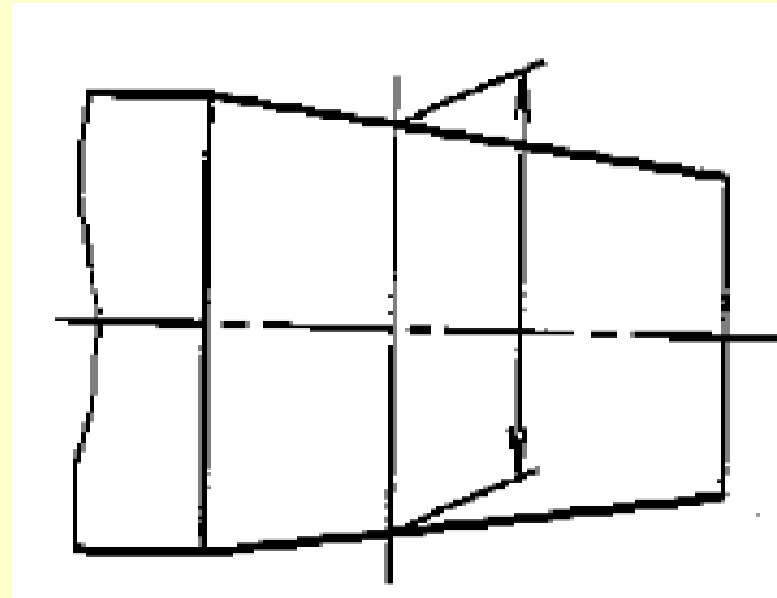
- kreslí se kolmé ke směru kótovaného prvku plnou tenkou čarou

- jako vynášecí čáru je dovoleno využít osu nebo její prodloužení



Vynášecí čáry

- prodlužují se za kótovací čáru o 1 až 2 mm
- je-li to nezbytené, kreslí se vynášecí čáry šikmo

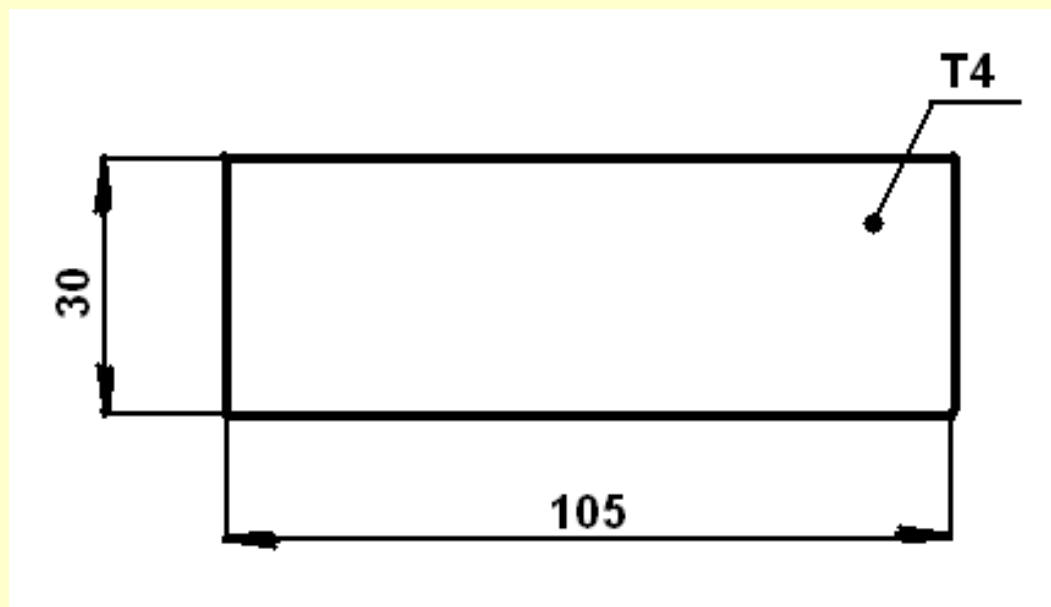


Odkazové čáry

- kreslí se převážně lomené tenkou plnou čarou tak, aby zapsání kóty bylo rovnoběžné s dolním okrajem výkresu
- odkazové čáry se nesmí vzájemně protínat

Odkazové čáry

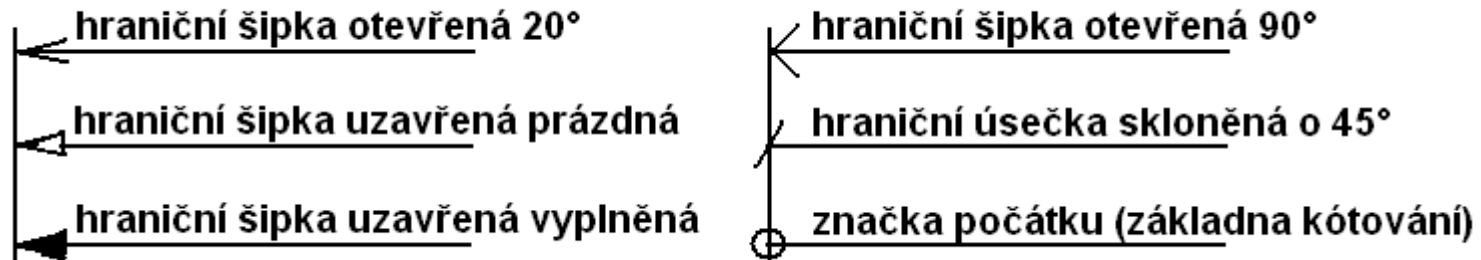
- vychází-li odkazová čára ze zobrazované plochy, vyznačí se její začátek tečkou



Odkazové čáry

- odkazová čára, která vede k hraně nebo čáře označující povrch, se ukončuje šipkou
- odkazová čára vedoucí k jiné čáře (kótovací) je bez zakončení

Hraniční značky



- kótovací čáry se ukončují hraničními šipkami nebo hraničními úsečkami
- provedení je závislé na účelu výkresu a způsobu jeho zpracování

Hraniční značky

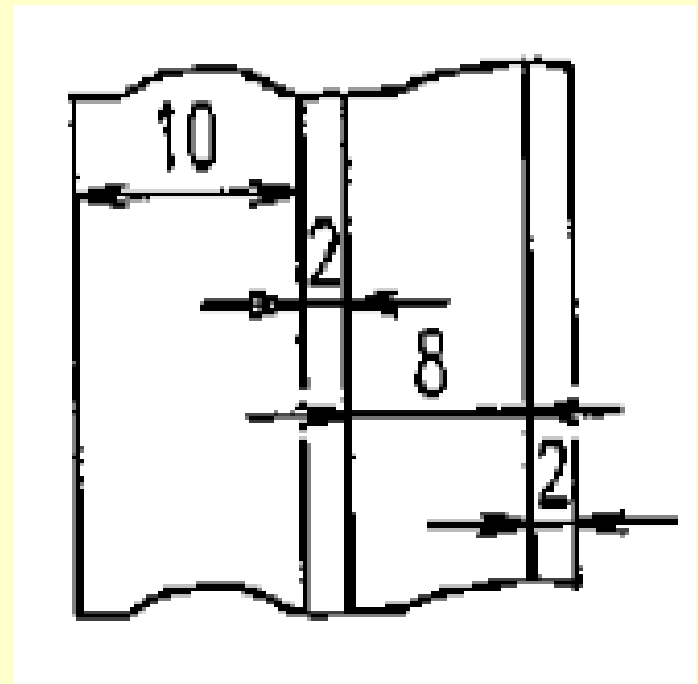
- kreslí se plnými tenkými čarami
- délka je 2,5 až 5 mm
- hraniční šipky mají mít úhel rozevření mezi 15° a 90° , obvykle 20° až 30°

Hraniční značky

- hraniční šipky se přednostně kreslí uvnitř vynášecích nebo obrysových čar, není-li dostatek místa, kreslí se vně
- u malých rozměrů na společné kótovací čáře se šipky nahrazují tečkami

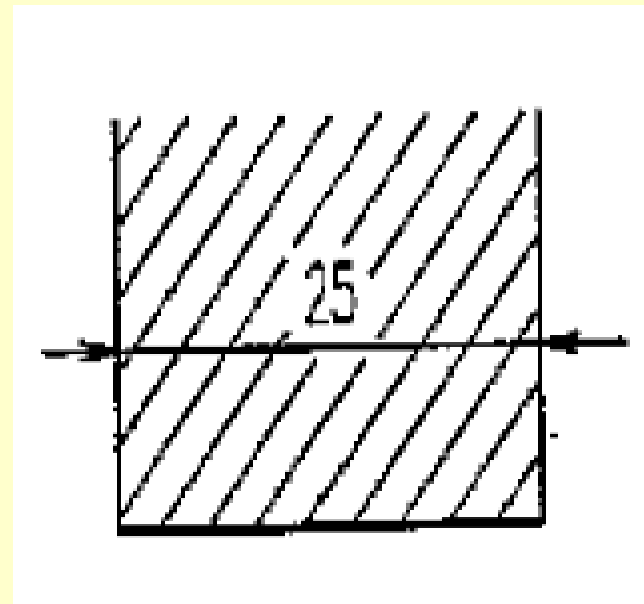
Hraniční značky

- hraniční šipky nemá protínat žádná čára, jinak se musí čára přerušit



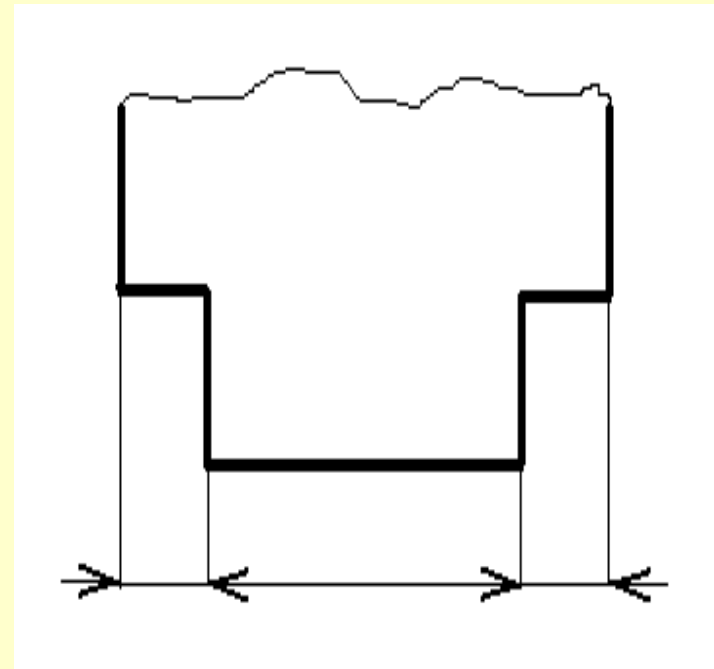
Hraniční značky

- u materiálu v řezu se hraniční šipky kreslí vně



Hraniční značky

- střídají-li se dlouhé a krátké rozměry na společné kótovací čáře, mohou se hraniční šipky u kratších kót vynechat



- **SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY**

- DRASTÍK, František. *Technické kreslení podle mezinárodních norem*. Ostrava: Montanex, 1994, s. 59-70. ISBN 80-85780-10-0.
- KLETEČKA, Jaroslav a Petr FOŘT. *Technické kreslení*. Vyd. 1.[sic]. Praha: Computer Press, 2001?c1999, s. 59-69. 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.**

