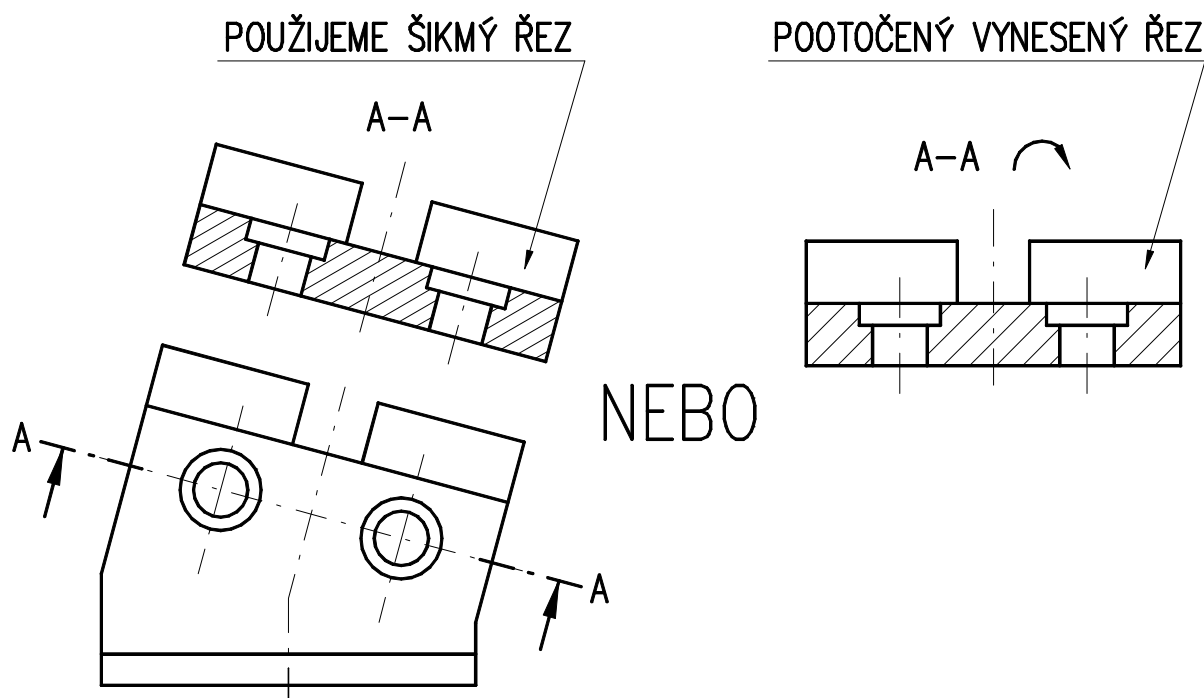
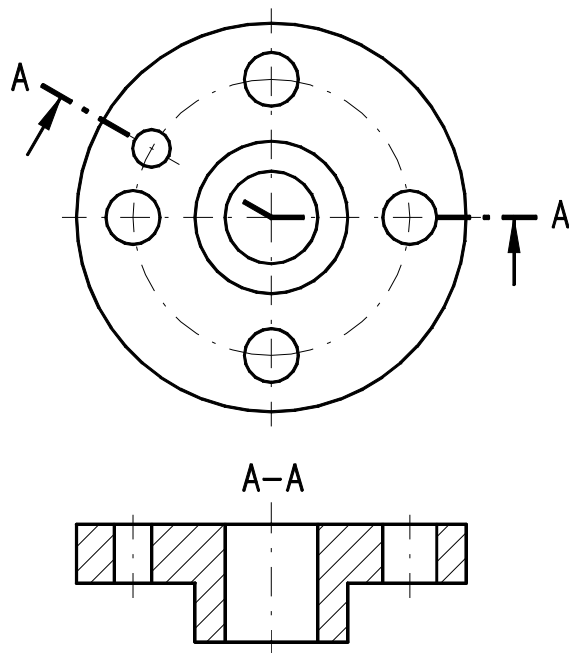


Název a adresa školy:	Střední škola průmyslová a umělecká, Opava, příspěvková organizace, Praskova 399/8, Opava, 746 01
Název operačního programu:	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost, oblast podpory 1.5
Registrační číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0129
Název projektu	SŠPU Opava – učebna IT
Typ šablony klíčové aktivity:	V/2 Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji odborných kompetencí žáků středních škol (32 vzdělávacích materiálů)
Název sady vzdělávacích materiálů:	TEK I
Popis sady vzdělávacích materiálů:	Technické kreslení, 1. ročník
Sada číslo:	H-01
Pořadové číslo vzdělávacího materiálu:	08
Označení vzdělávacího materiálu: (pro záznam v třídní knize)	VY_52_INOVACE_H-01-08
Název vzdělávacího materiálu:	Šikmý řez a pootočený vynesení řez
Zhotoveno ve školním roce:	2011/2012
Jméno zhotovitele:	Ing. Iva Procházková

Šikmý řez a pootočený vynesení řez



Lomený řez

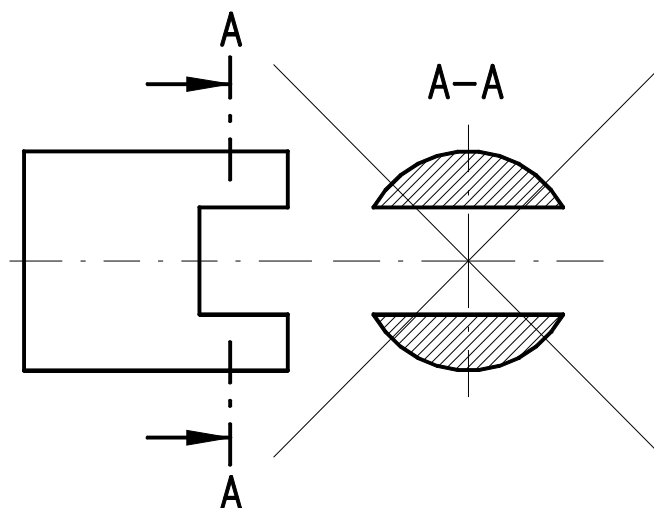


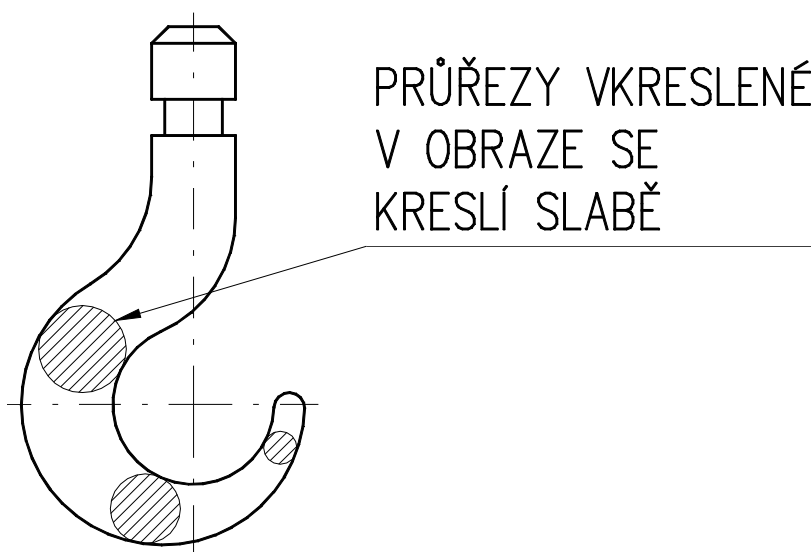
Průřezy:

Je to obraz myšleného řezu jednou řeznou rovinu zobrazující části pouze předmětu ležící přímo v rovině řezu.

- Obraz průřezu se může nakreslit vynesení, vynesení pootočený nebo pootočený kreslený tenkou čarou;
- průřez nesmíme použít v místě, kde by se nám obrazec rozpadl na několik dílů.

NELZE



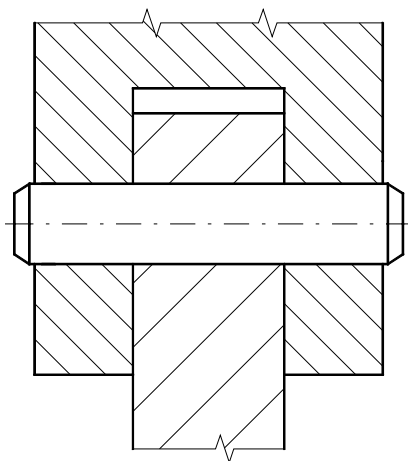


Příčný řez

Rovina řezu je kolmá na podélnou osu rotace.

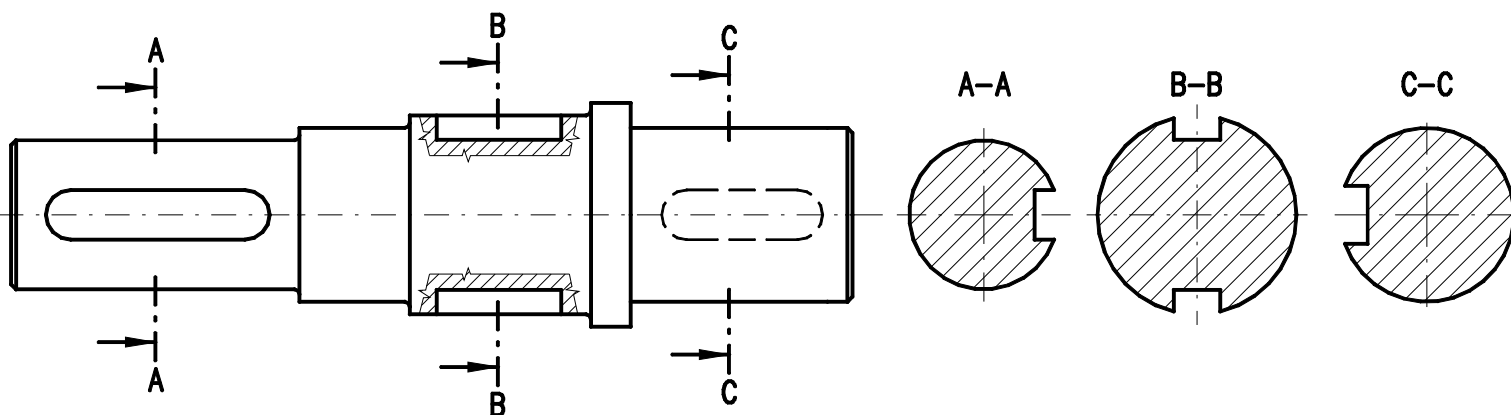
Podélný řez

Rovina řezu prochází podélnou osou (osou rotace). V podélném řezu se nekreslí plné součásti vyrobené z tyčí (šrouby, pera, čepy), plné součásti vyrobené z plechů a pásů, plné dlouhé součásti se shodným tvarem průřezu (hřídele, žebra, ramena kol, výztuhy ...).



Sled řezů a průřezů

Je-li řezů nebo průřezů více než jeden, musí se označit jak stopy rovin řezů (průřezů), tak obrazy řezů (průřezů) písmeny nebo písmeny v kombinaci s číslicemi. U všech stop rovin řezů (průřezů) musí být vyznačený směr sklopené myšlené roviny řezu (průřezu), aby nemohlo dojít k záměně.



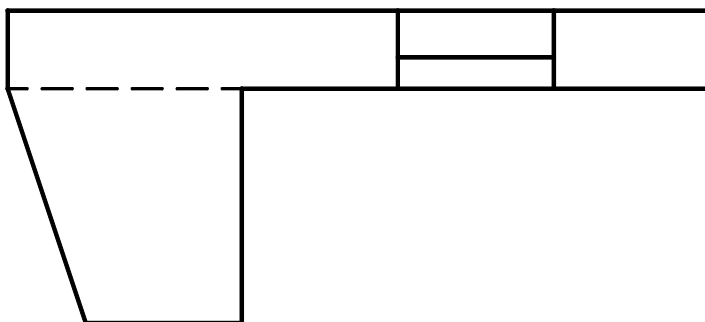
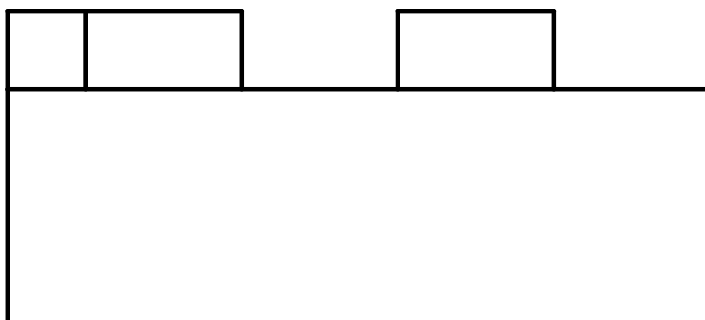
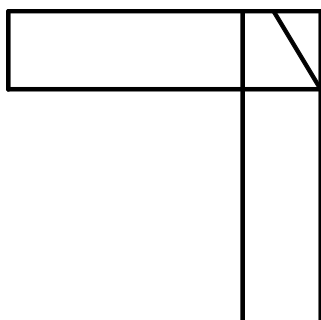
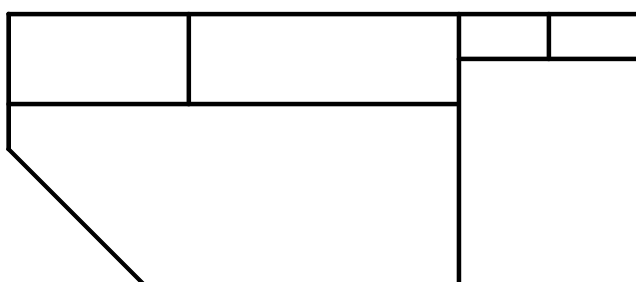
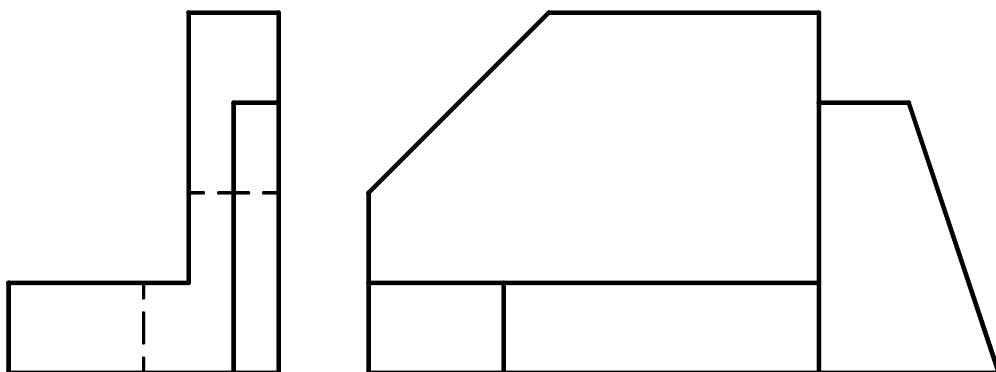
Není-li to nutné z hlediska úplnosti zobrazení předmětu, nemusí se části předmětu ležící za rovinou řezu kreslit podrobně.

Výkres č. 5 (zadání) – „Průměty hranatých těles“

Název: Průměty hranatých těles, kladívkový papír A4, tuší, tloušťky čar – 0,5 mm/0,35 mm/0,25 mm, pravítko, nakreslete 2 ÷ 3 hranaté součásti – půdorys, nárys a bokorys.

Termín odevzdání:

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



č. 5

PRŮMĚTY HRANATÝCH TĚLES

ZNÁMKA:

JOSEF HALLANC

SV1A/P1

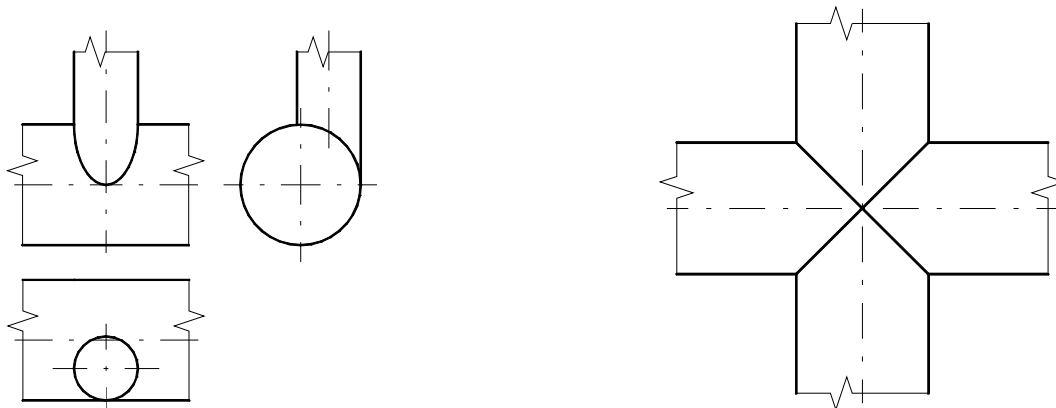
ŠK. ROK: 2011/2012

Průniky

U složitých těles, kde jedno geometrické těleso vniká do druhého, vznikají průniky.

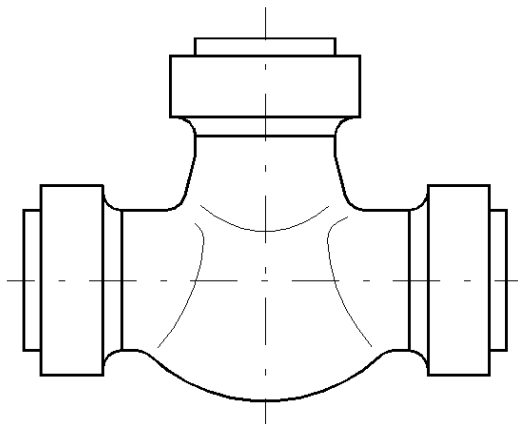
Přesné průniky

Kreslí se tlustou nepřerušovanou čarou, např. u nádob svařovaných plechů.



Neurčité průniky

Kreslí se tenkou nepřerušovanou čarou nedotaženou k obrysu, např. tělesa se zaoblenými hranami – odlitky.



Seznam použité literatury

- ŠVERCL, J.: *Technické kreslení a deskriptivní geometrie*. Praha: Scientia, 2003. ISBN 80-7183-297-9.
- LEINVEBER, J. – VÁVRA, P.: *Strojnické tabulky*. 3. doplněné vydání. Praha: Albra, 2006. ISBN 80-7361-033-7.