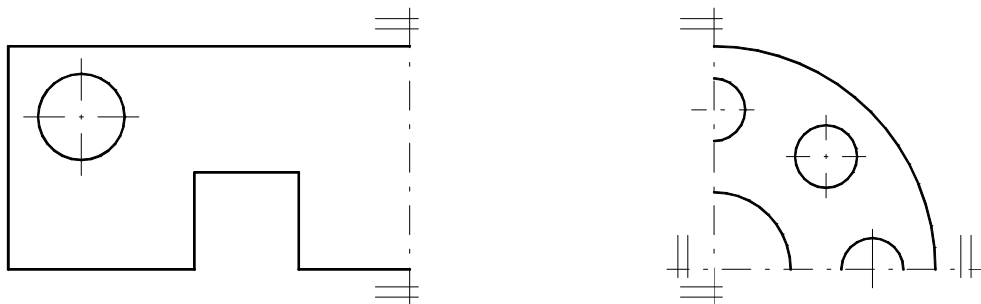


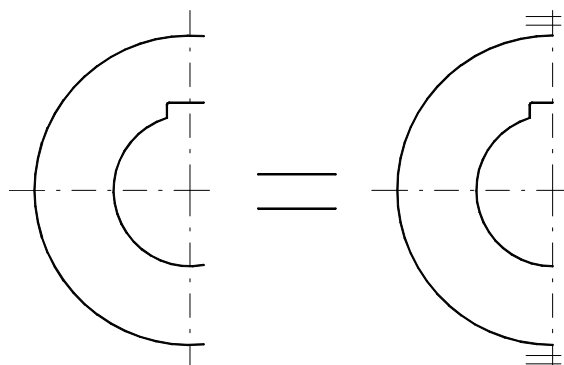
Název a adresa školy:	Střední škola průmyslová a umělecká, Opava, příspěvková organizace, Praskova 399/8, Opava, 746 01
Název operačního programu:	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost, oblast podpory 1.5
Registrační číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0129
Název projektu	SŠPU Opava – učebna IT
Typ šablony 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:	07
Označení vzdělávacího materiálu: (pro záznam v třídní knize)	VY_52_INOVACE_H-01-07
Název vzdělávacího materiálu:	Souměrné obrazy předmětu
Zhotoveno ve školním roce:	2011/2012
Jméno zhotovitele:	Ing. Iva Procházková

Souměrné obrazy předmětu

Mohou se kreslit jen jednou polovinou, popřípadě čtvrtinou. Souměrnost se vyznačí na krajích os souměrnosti dvěma krátkými rovnoběžkami kreslenými tenkou čárkou kolmou k ose.

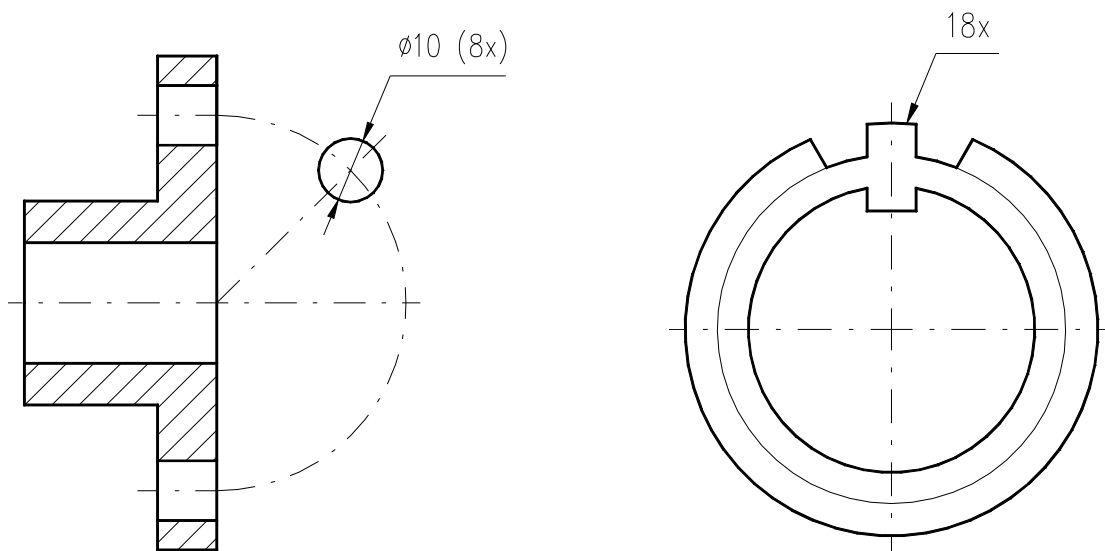


V případě, že je část souměrné součásti nakreslená tak, že přesahuje stejnoměrně osu souměrnosti, nemusí se rovnoběžky kreslit.



Opakující se shodné prvky

Mohou se zobrazovat zjednodušeně, např. pouze osami. Musí být určen počet a rozměry prvků.

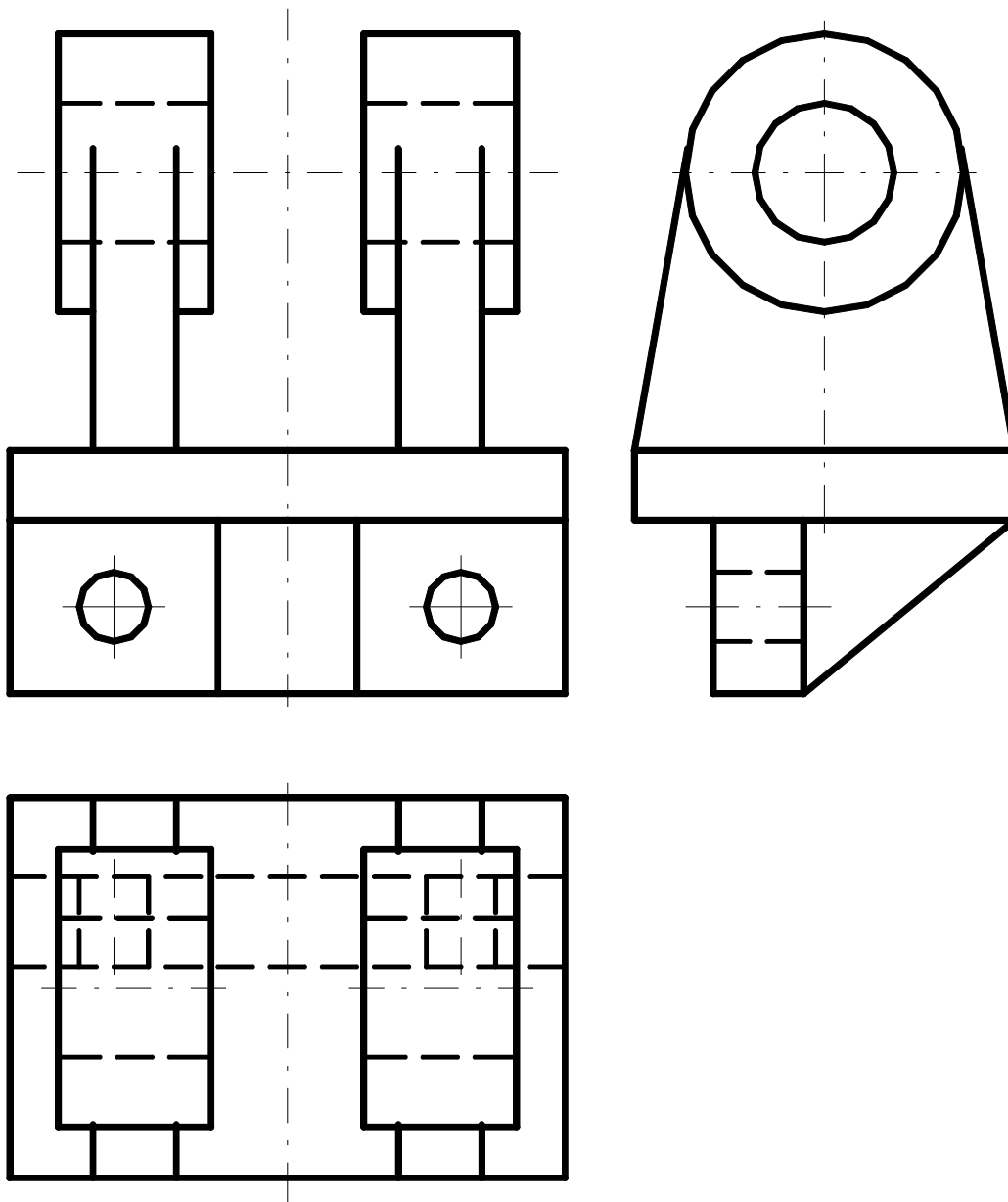


Výkres č. 4 (zadání) – „Ložisko“

Název: Ložisko; kladívkový papír A4, tuší; tloušťky čar – 0,5 mm/0,35 mm/0,25 mm, pravítko, kružítko, nakreslit dle předlohy půdorys, nárys a bokorys.

Termín odevzdání:

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



č. 4

LOŽISKO

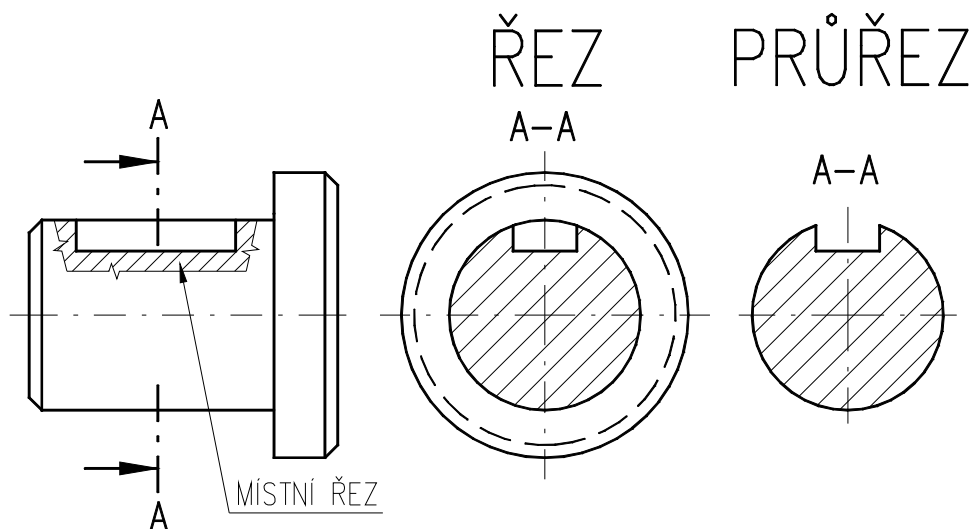
ZNÁMKA:

JOSEF HALLANC

SVIA/P1

ŠK. ROK: 2011/2012

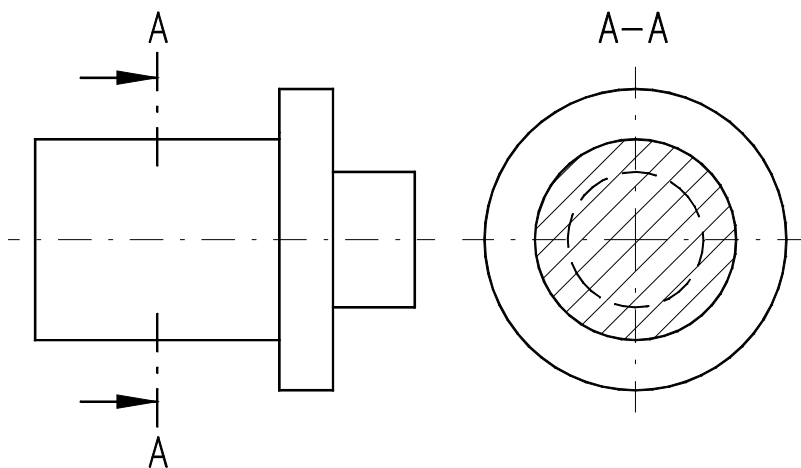
Řezy a průřezy



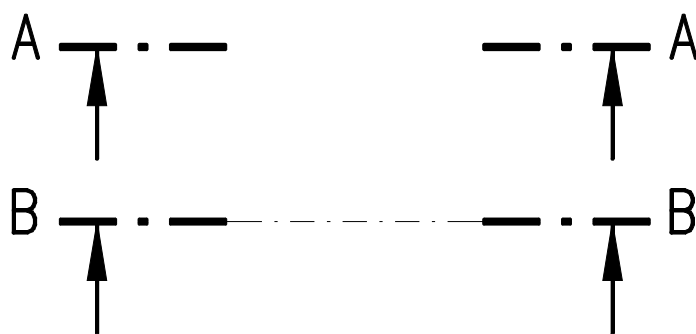
Řezy

Jedná se o zobrazení předmětu pomyslně rozříznutého jednou nebo několika rovinami anebo zakřivenou plochou. U řezu se zobrazují ty části tělesa, které leží v rovině řezu a na ní.

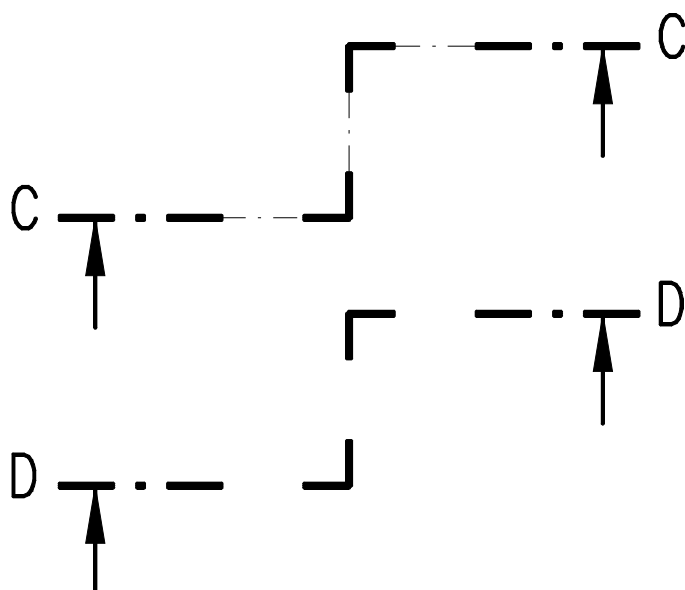
- Materiál součásti v řezu se vyznačuje šrafováním;
- šrafy mají úhel 45°, pokud by ale měly stejný sklon jako obrysové hrany, osy apod., pak 30° nebo 60°;
- řez se má vést nejužším místem;
- myšlená rovina řezu se vyznačuje v obraze tenkou čerchovanou čárkou v celém průběhu a první a poslední čárka se vyznačí tlustě;
- je-li průběh jednoznačný, stačí tlustou čarou první a poslední čárka a ostatní se kreslit nemusí.



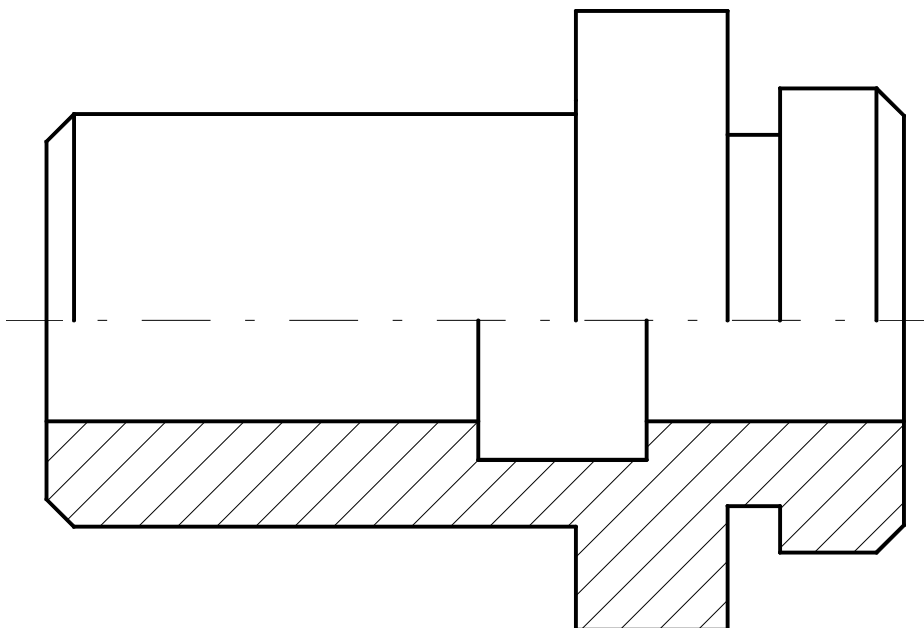
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Stupňovitý řez



Poloviční řez



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.