



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Číslo projektu	CZ.1.07/1.4.00/21.1405
Název sady materiálů	<b>Technické práce 7. ročník</b>
Název materiálu	<b>VY_32_INOVACE_01_Pravouhlé promítání</b>
Autor	Frait Josef

# Pravoúhlé promítání



V technické praxi a ve výrobě se používá **pravoúhlé promítání**

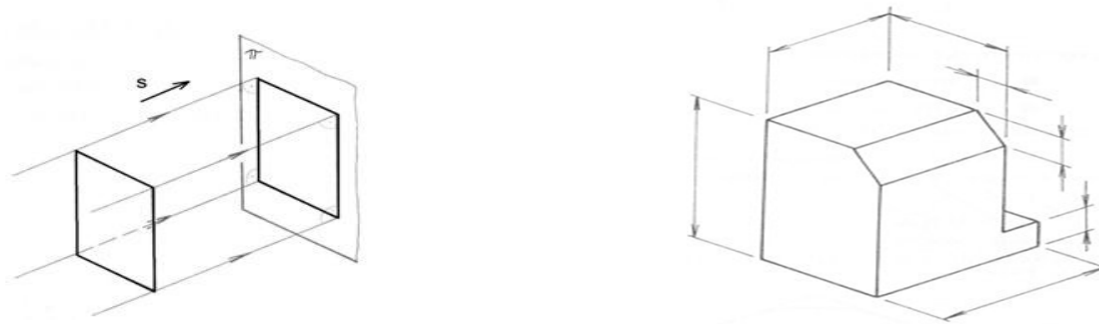
# Pravoúhlé promítání

Pravoúhlé promítání je rovnoběžné promítání, jehož směr svírá s průmětnou pravý úhel 90.

Obrazy získané pravoúhlým promítáním jsou dvourozměrné.

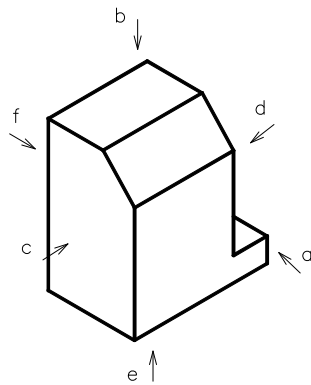
V praxi se užívá promítání na několik navzájem kolmých průměten (obvykle na tři).

Za hlavní pohled tzv. **“pohled zepředu”** zvolíme takový obraz, který obsahuje o daném objektu nejvíce informací.

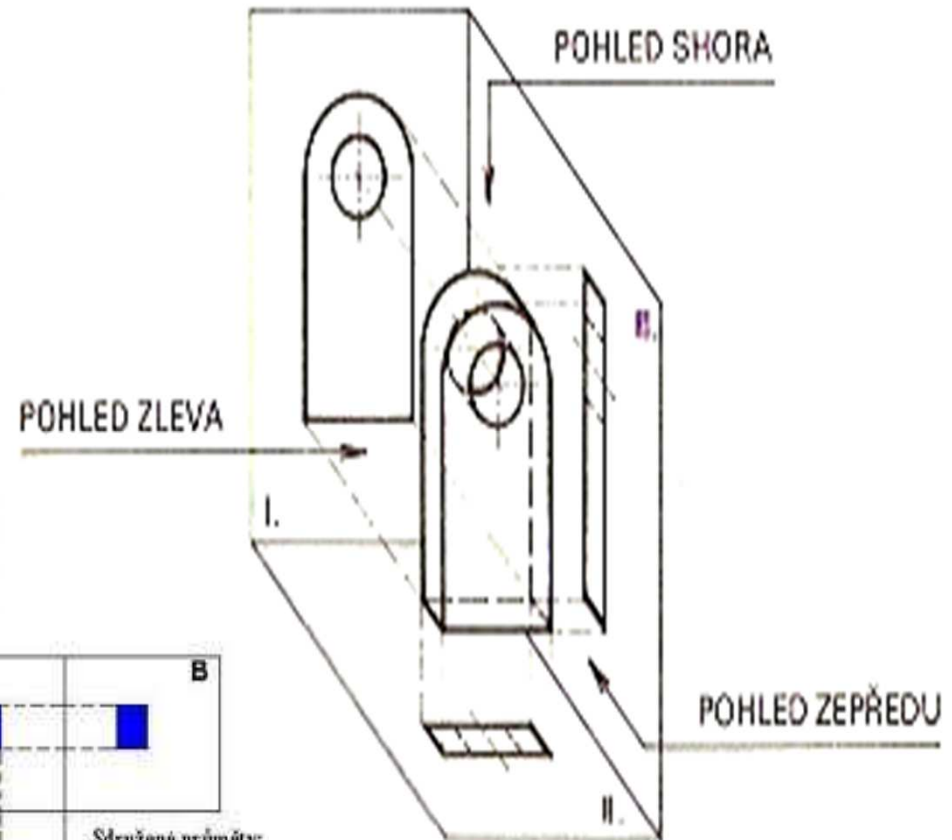
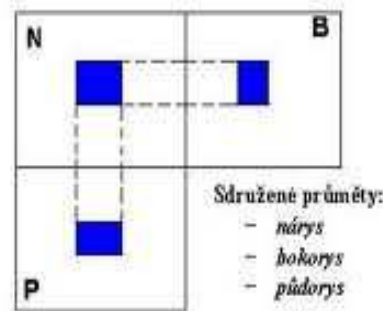
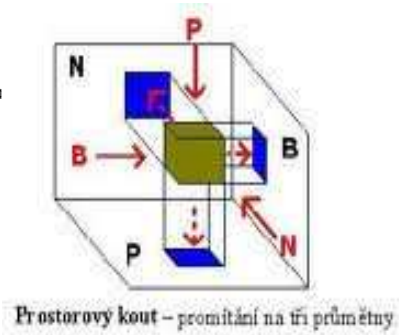


# Používáme promítání na tři navzájem kolmé průmětny.

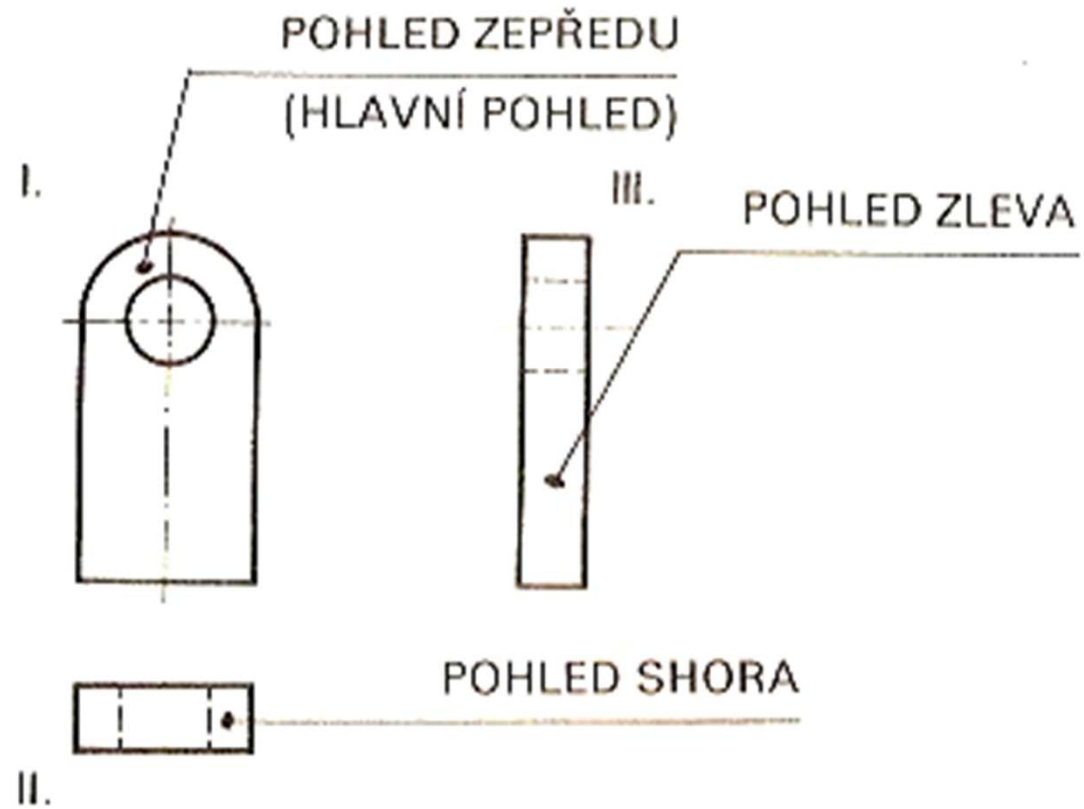
- **Nárys** - 1.pohled – zepředu – obsahuje nejvíce informací, většinou určuje tvar součásti, dají pomocí něho zobrazovat jednoduché součásti
- **Půdorys** - 2.pohled – shora – kreslí se pod pohled zepředu, slouží k upřesnění rozměrů a tvaru výrobku
- **Bokorys** - 3.pohled – zleva – kreslí se napravo od pohledu zepředu, používá se pro zobrazení částí, které nelze zakreslit nebo určit z ostatních pohledů



- a – POHLED ZEPŘEDU
- b – POHLED SHORA
- c – POHLED ZLEVA
- d – POHLED ZPRAVA
- e – POHLED ZDOLA
- f – POHLED ZE ZADU



# Zobrazení na výkresu

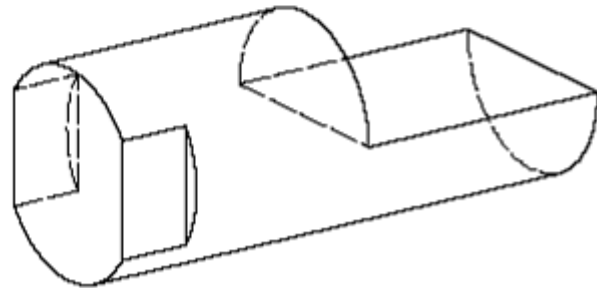
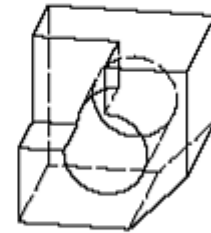
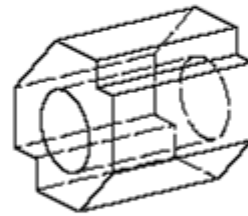
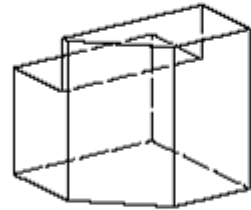
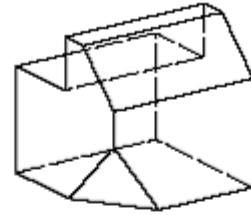
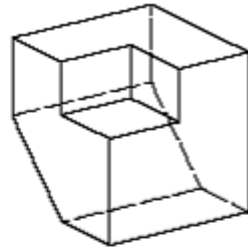
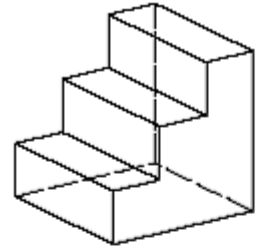


# Zásady pro kreslení technických výkresů

- Viditelné obrysy a hrany – tlustá plná čára
- Neviditelné hrany – střední čárkovaná čára
- Osy – tenká čerchovaná čára

Druhy čar	Rozměry v mm *)	Specifikace	mm	Tloušťka čáry
Čára plná	—————	1	0,13	tenká
Čáry čárkované	-----	2	0,18	tenká
	-----	4	0,35	tlustá
	-----	6	0,70	velmi tlustá
	-----			
	-----			
Čára tečkovaná	.....	*) Délka čárek, velikost teček a velikost mezer v opakující se skupině těchto prvků.		
Čáry střídané	-----	Kód čáry je dán pořadovým číslem druhu čáry, doplněným na třetím desetinném místě specifikací tloušťky čáry (např.: 0.021 = tenká čárkovaná čára).		
	-----			
	-----			
	-----			
	-----			





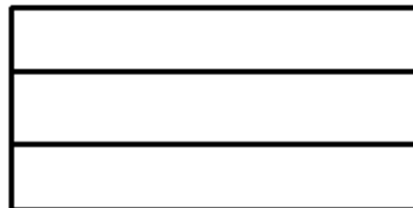
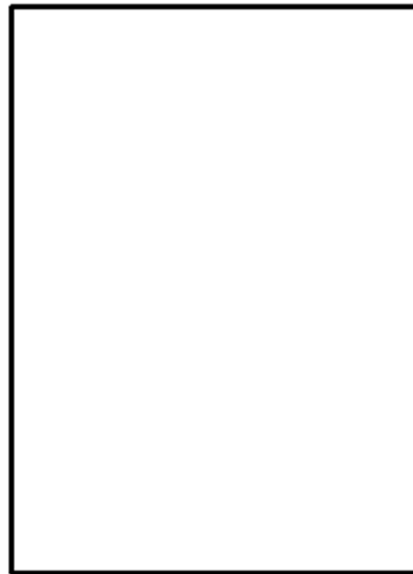
# Doplňte průměty

Rozměry libovolné, tvar však zachovejte



# Doplňte průměty

Rozměry libovolné, tvar však zachovejte

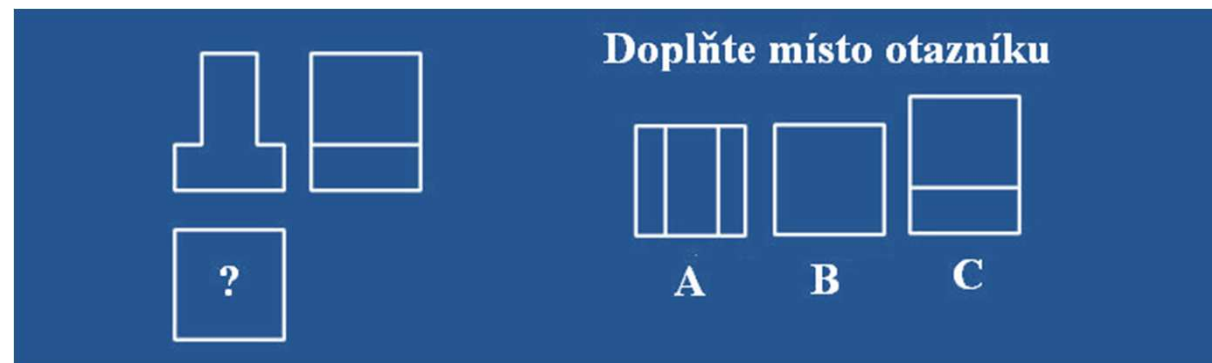
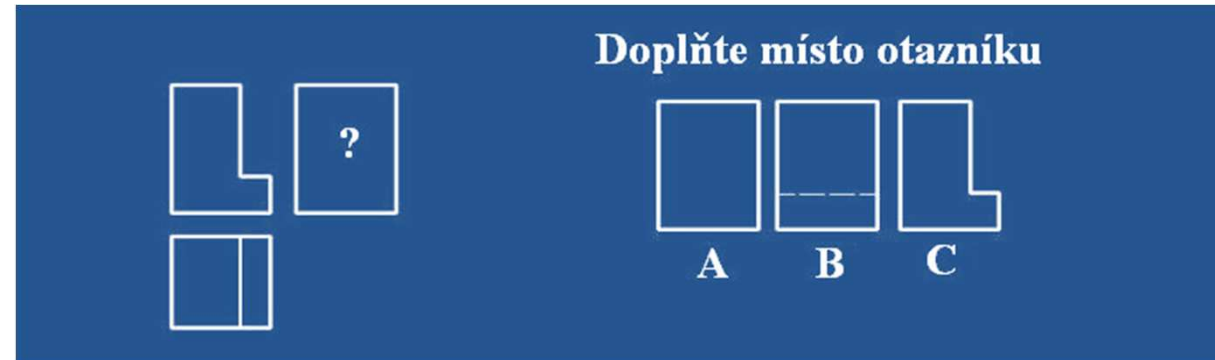


# Doplňte průměty

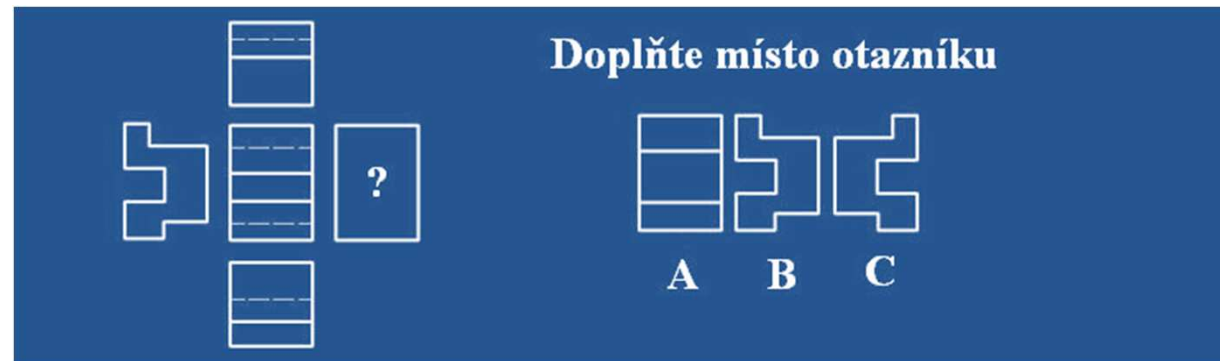
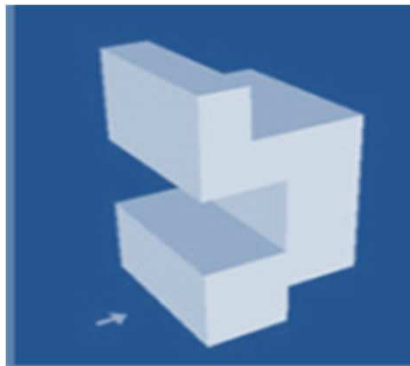
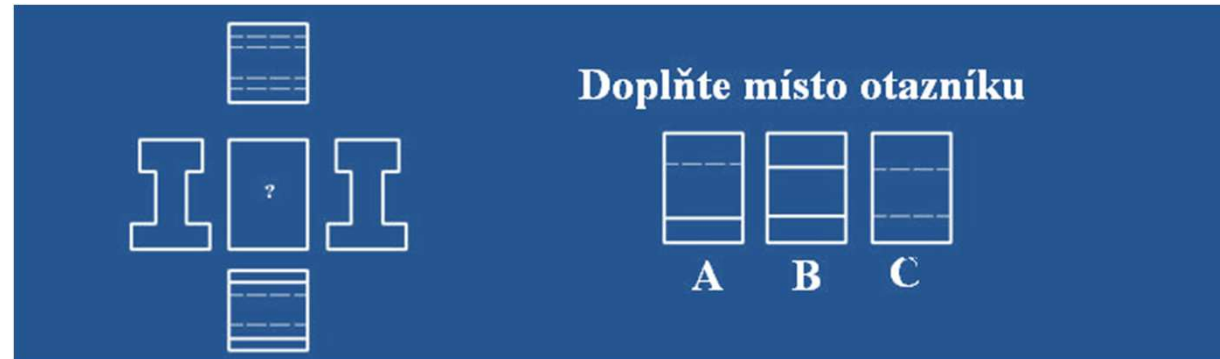
Rozměry libovolné, tvar však zachovejte



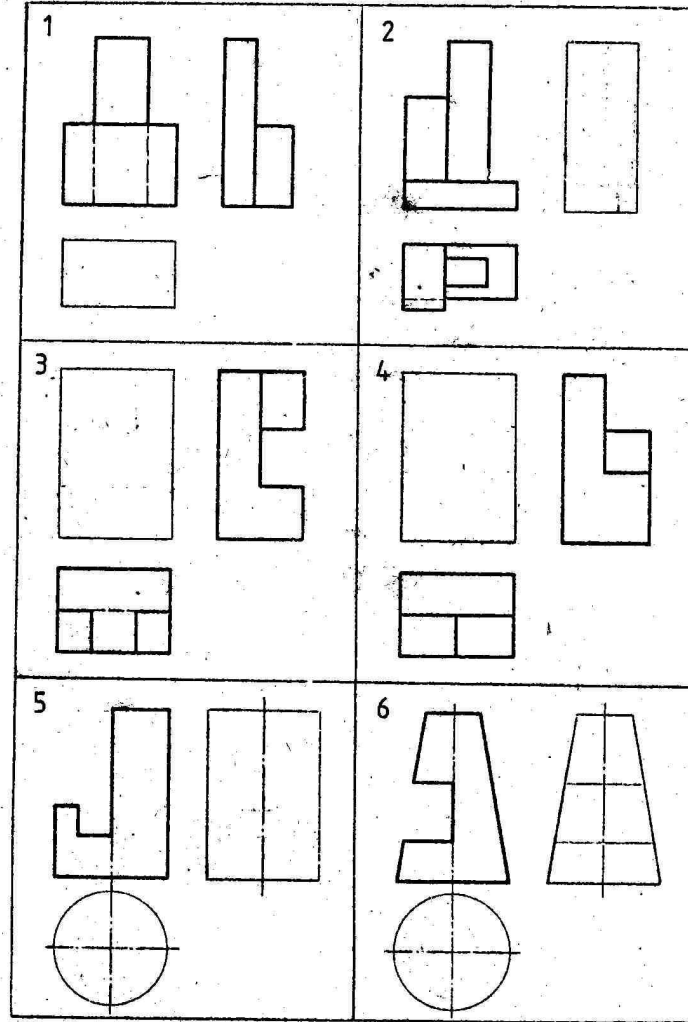
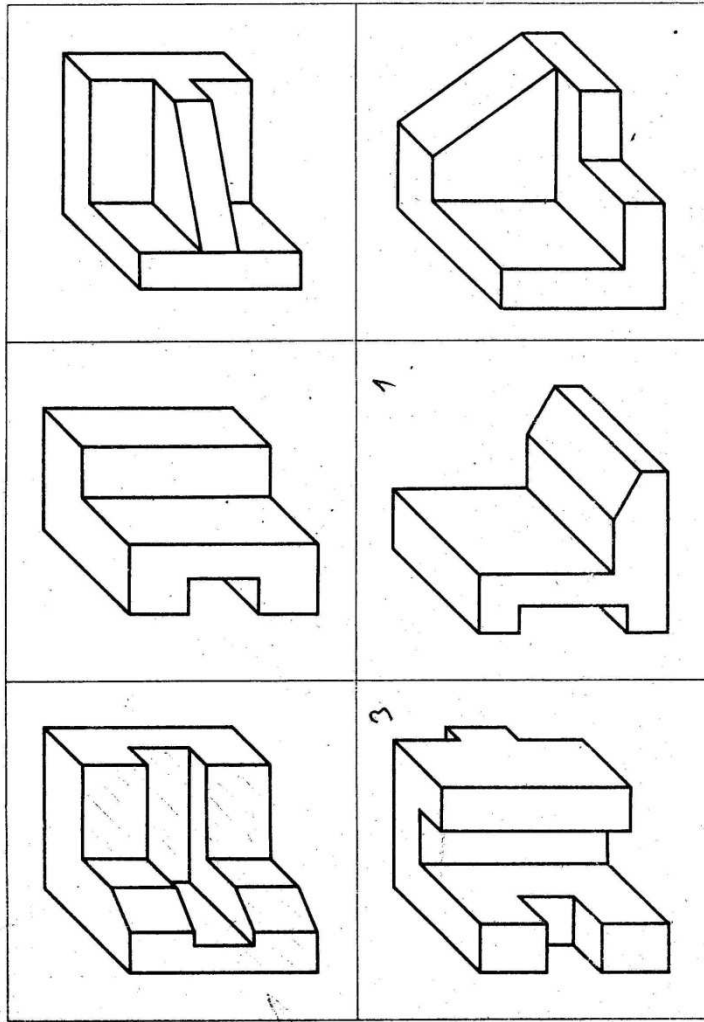
# Doplňte nákres



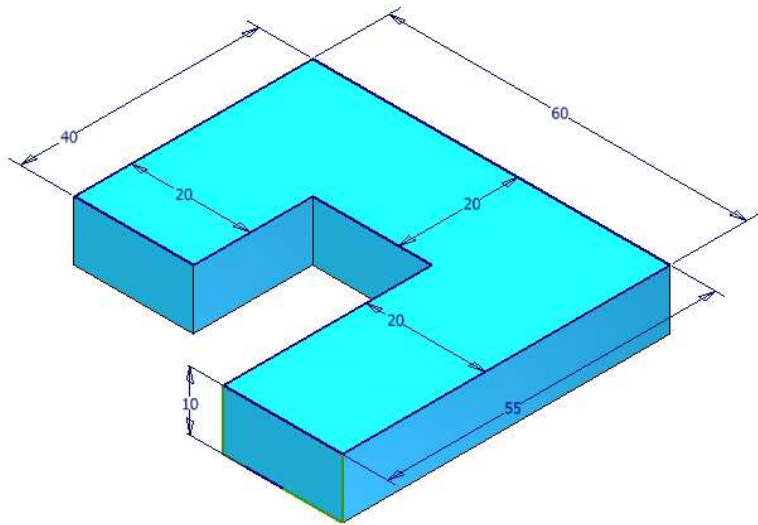
# Doplňte náčres



180. 8.



# Nakreslete průměty



# Zdroje informací

- <http://moodle.gymcheb.cz/login/index.php>
- [http://pravouhle-promitani.hys.cz/t\\_pravouhle\\_promitani.php](http://pravouhle-promitani.hys.cz/t_pravouhle_promitani.php)
- [http://cs.wikipedia.org/wiki/Technick%C3%BD\\_v%C3%BDkres](http://cs.wikipedia.org/wiki/Technick%C3%BD_v%C3%BDkres)
- [http://bruxy.regnet.cz/fel/view.php3?VIEW=12TD/td\\_zkouska.htm&BACK\\_URL=%2Ffel%2Findex.php3%3FTITLE%3DTechnick%25E1%2Bdokumentace%26SHOW%3D12TD](http://bruxy.regnet.cz/fel/view.php3?VIEW=12TD/td_zkouska.htm&BACK_URL=%2Ffel%2Findex.php3%3FTITLE%3DTechnick%25E1%2Bdokumentace%26SHOW%3D12TD)
- <http://ucivozs.sweb.cz/kresleni1.html>

# Pravoúhlé promítání - animace