

## **9.A,B – Pracovní činnosti – 1.6.-26.6.2020**

Již máme na probrání poslední kapitolu, a to je - **Promítání na 3 průmětny - tedy Nárýs, Půdorys, Bokorys.**

Uvedené téma prostudujte z příloženého **Učebního textu** a prohlédněte si - **DUM. rvp. technické kreslení – pravouhlé promítání**, kde je to velmi názorné.

Přerýsujte do sešitu **obr.19 a, 19 b z Učebního textu.**

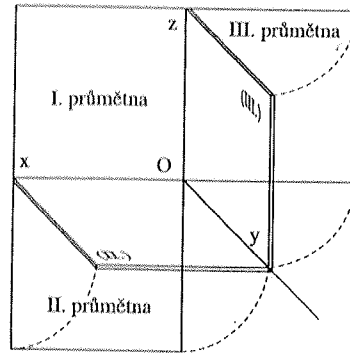
Pak zkuste narýsovat příložený **obr. 20 do sešitu.**

Vaše učitelka Cibulková

## 3.4 Promítání na tři průmětny

Doposud jsme si v pravouhlém promítání zobrazovali tělesa, pro jejichž zobrazení plně postačovaly dva průměty – pohled zepředu a pohled shora.

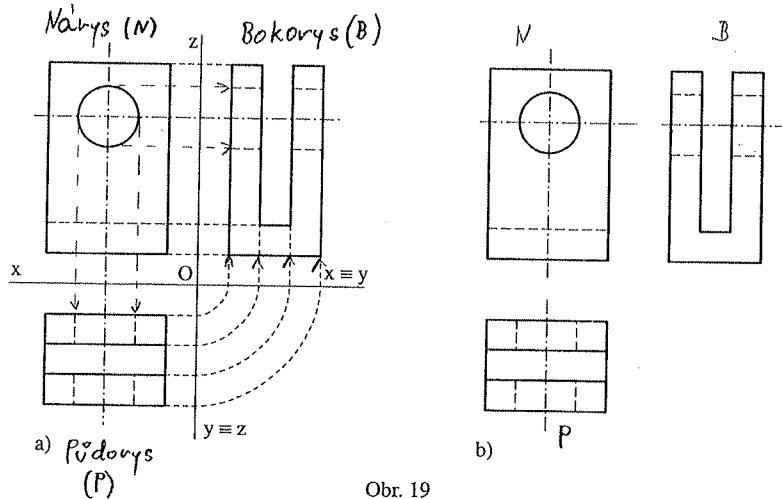
U složitějších součástí se však může stát, že pro jejich jednoznačné zobrazení nebudou dva pohledy stačit anebo by bylo obtížné si podle nich těleso představit. V takovém případě se k zobrazení tělesa používá i III. průmětna.



Obr. 18

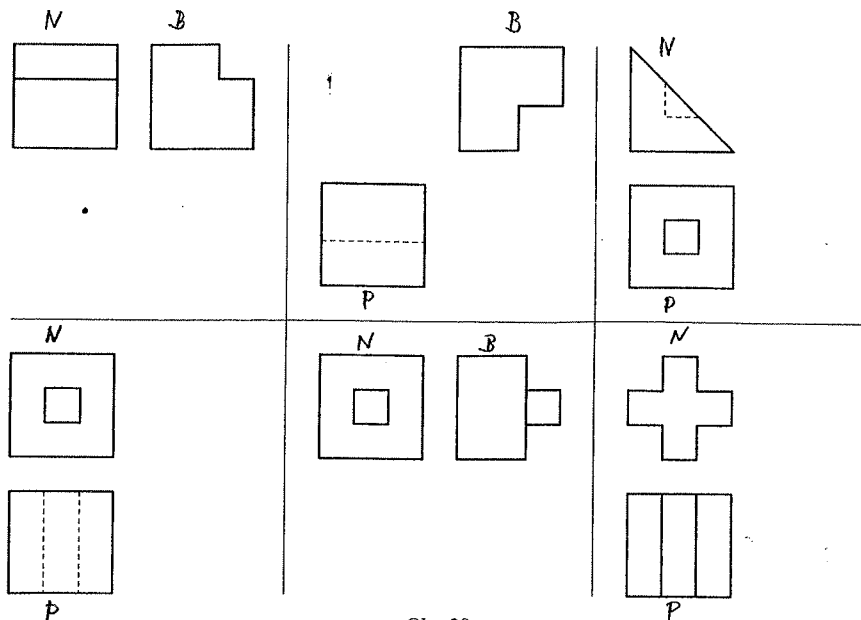
Vzpomínáte si, jak jsme „sklopili“ okolo osy  $x$  II. průmětnu do I. průmětny? Podobným způsobem sklopíme i III. průmětnu, tentokrát podle svislé osy  $z$  (viz obr. 18).

Pohled zleva se z tohoto důvodu kreslí vpravo od pohledu zepředu a je s ním ve stejné výši. Na obrázku 19a jsme nakreslili, jakým způsobem se průměty vytvářejí, a pro lepší orientaci jsme do něj zakreslili i osy oddělující jednotlivé průmětny. Do sdužených průmětů se samozřejmě osy ani jiné přebytečné čáry nekreslí. V obrázku 19b najdete vzor, jak by sdužené průměty strojní součásti měly vypadat.



Obr. 19

Na obrázku 20 najdete postupně vždy dva průměty jednoho a téhož tělesa. Vaším úkolem bude nakreslit třetí – zbývající průmět.



Obr. 20

Obr. 20