

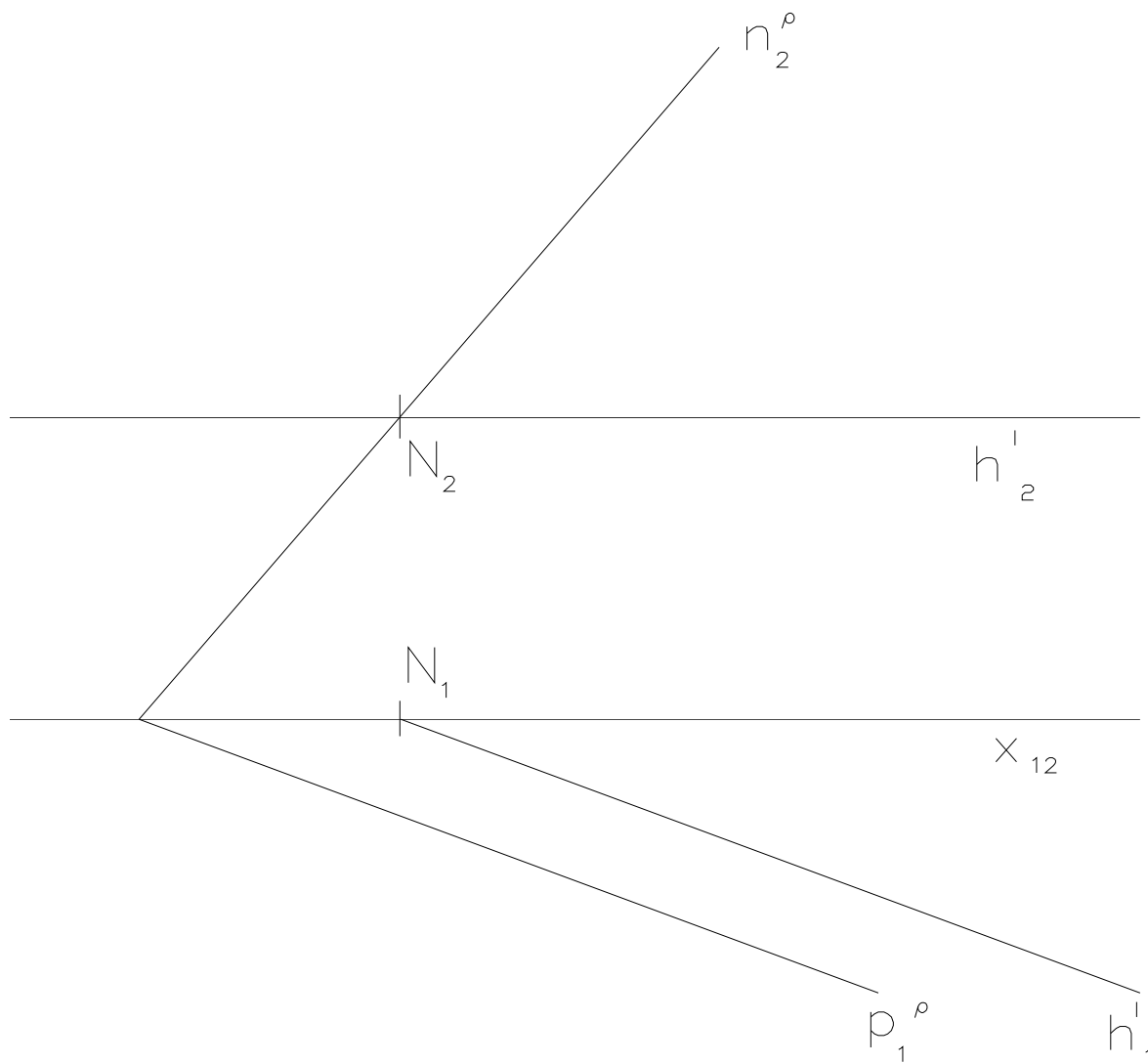
Název a adresa školy:	Střední škola průmyslová a umělecká, Opava, příspěvková organizace, Praskova 399/8, Opava, 746 01
IČO:	47813121
Projekt:	OP VK 1.5
Název operačního programu:	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Typ šablony klíčové aktivity:	V/2 Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji odborných kompetencí žáků středních škol (32 vzdělávacích materiálů)
Název sady vzdělávacích materiálů:	TEK II STV
Popis sady vzdělávacích materiálů:	Technické kreslení II pro obor STV, 2. ročník
Sada číslo:	F-17
Pořadové číslo vzdělávacího materiálu:	14
Označení vzdělávacího materiálu: (pro záznam v třídní knize)	VY_32_INOVACE_F-17-14
Název vzdělávacího materiálu:	Hlavní přímký roviny
Zhotoveno ve školním roce:	2011/2012
Jméno zhotovitele:	Mgr. Zuzana Vildomcová

Hlavní přímký roviny

Hlavní přímký roviny jsou přímký ležící v rovině, které jsou rovnoběžné s průmětnou. Protože promítáme na dvě průmětny, budeme rozlišovat dvě osnovy hlavních přímek.

Hlavní přímký první osnovy

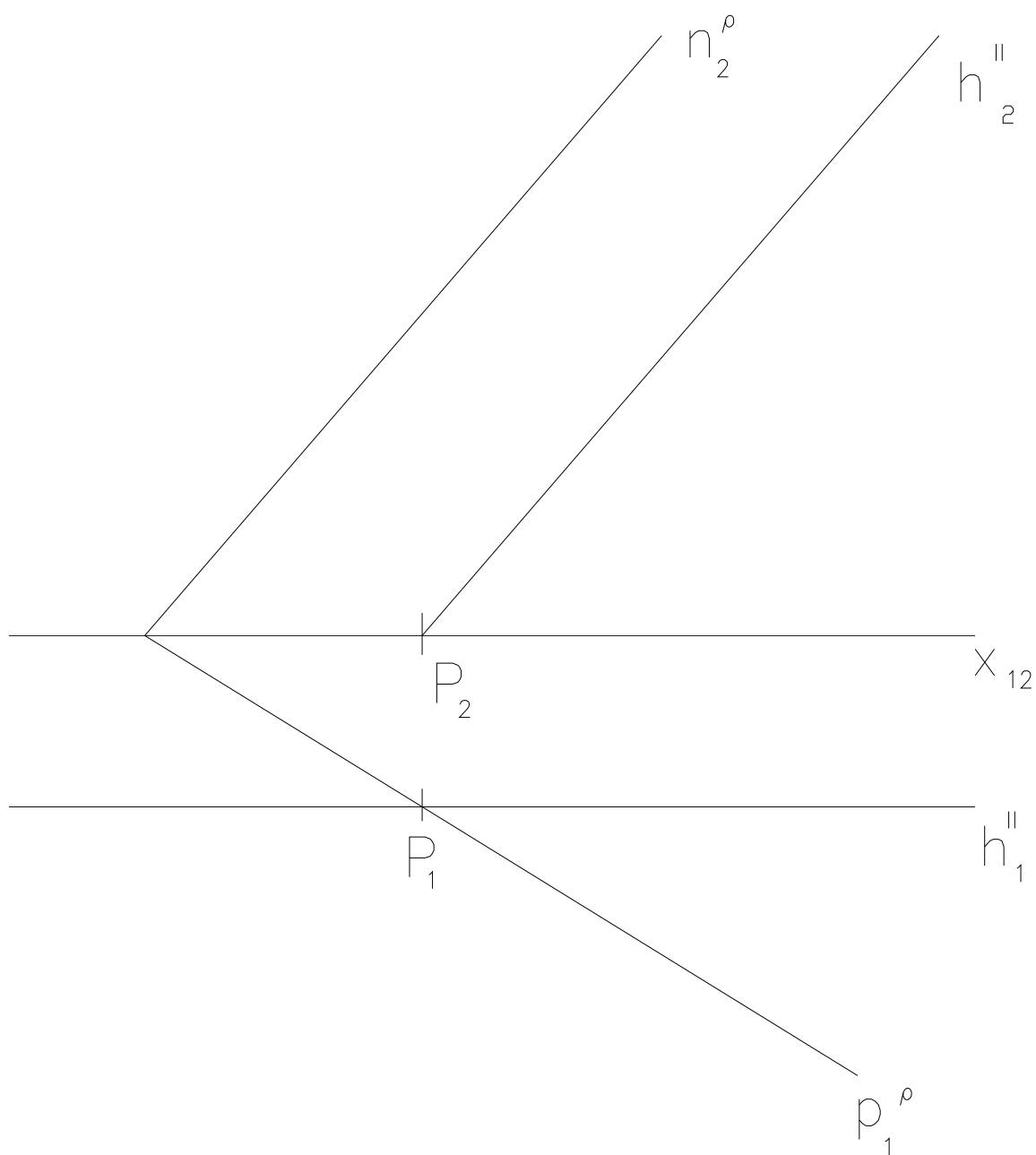
- Jsou přímký roviny rovnoběžné s půdorysnou.
- Značíme je h^I .
- Pro jejich zobrazení platí: $h_1^I \parallel p_1^p$, $h_2^I \parallel x_{12}$.
- Sdružené průměty přímký odvodíme pomocí nárysného stopníku přímký h^I , který leží na nárysné stopě roviny p .



Obrázek: Hlavní přímky první osnovy.

Hlavní přímky druhé osnovy

- Jsou přímky roviny rovnoběžné s nárysnou.
- Značíme je h^{II} .
- Pro jejich zobrazení platí: $h_1^{\text{II}} \parallel x_{12}$, $h_2^{\text{II}} \parallel n_2^{\rho}$.
- Sdružené průměty přímky odvodíme pomocí půdorysného stopníku přímky h^{I} , který leží na půdorysné stopě roviny ρ .



Obrázek: Hlavní přímky druhé osnovy.

Hlavní přímky používáme nejčastěji k odvození chybějícího průmětu bodu roviny, daného pouze jedním průmětem – kapitola 16.

Seznam použité literatury

- ŠVERCL, J., LEINVEBER J. a kol.: *Technické kreslení a základy deskriptivní geometrie*. Praha: Scientia, 1999. ISBN 80-7183-162-X.