

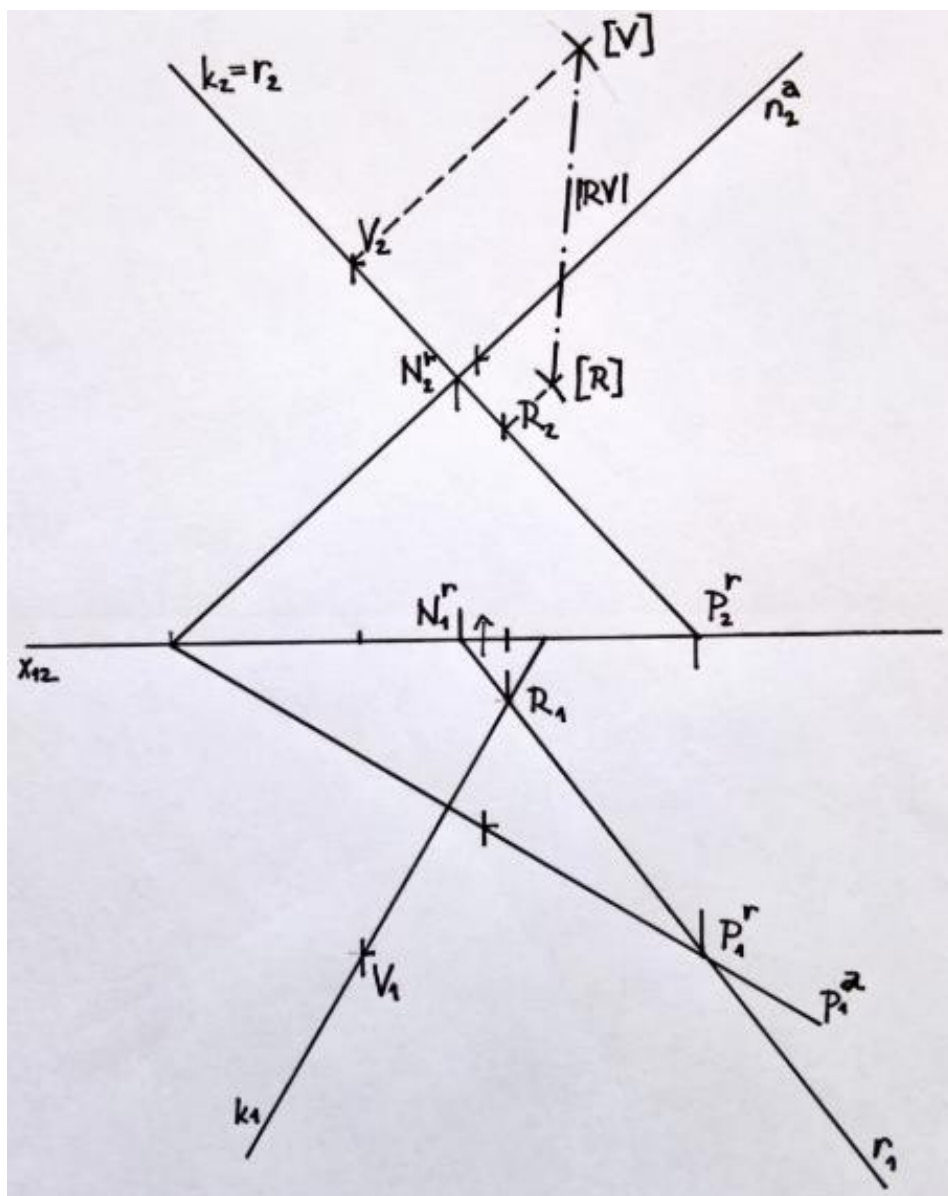
Příklad 02:

V MP je dána rovina $\alpha(50, 30, 45)$ a mimo ni bod $V[20, 50, 60]$. Určete:

a) Sdružené průměty kolmice k z bodu V k rovině α . Obr. 5.22

b) Průsečík R této kolmice k s rovinou α . Obr. 5.21

c) Velikost úsečky RV . Obr. 5.24



1. $k_1 \perp p_1^\alpha, V_1 \in k_1$
 $k_2 \perp n_2^\alpha, V_2 \in k_2$
 2. $R \dots$ průsečík přímky s rovinou
 volíme krycí přímku r :
 $r_2 = k_2, r \perp \alpha$
 $N_2 \in r_2 \cap n_2^\alpha, P_2 \in r_2 \cap x_{12}$
 $\downarrow \quad \downarrow$
 $N_1 \in x_{12} \quad P_1 \in p_1^\alpha$
 $r_1 = P_1 N_1$
 $R_1 \in k_1 \cap r_1$
 \downarrow
 $R_2 \in k_2$

3. sklopíme V/R
 $V_2 \rightarrow [V] \dots$ bod V ve sklopení
 $R_2 \rightarrow [R]$
 $|[V][R]| \dots$ hledaná délka