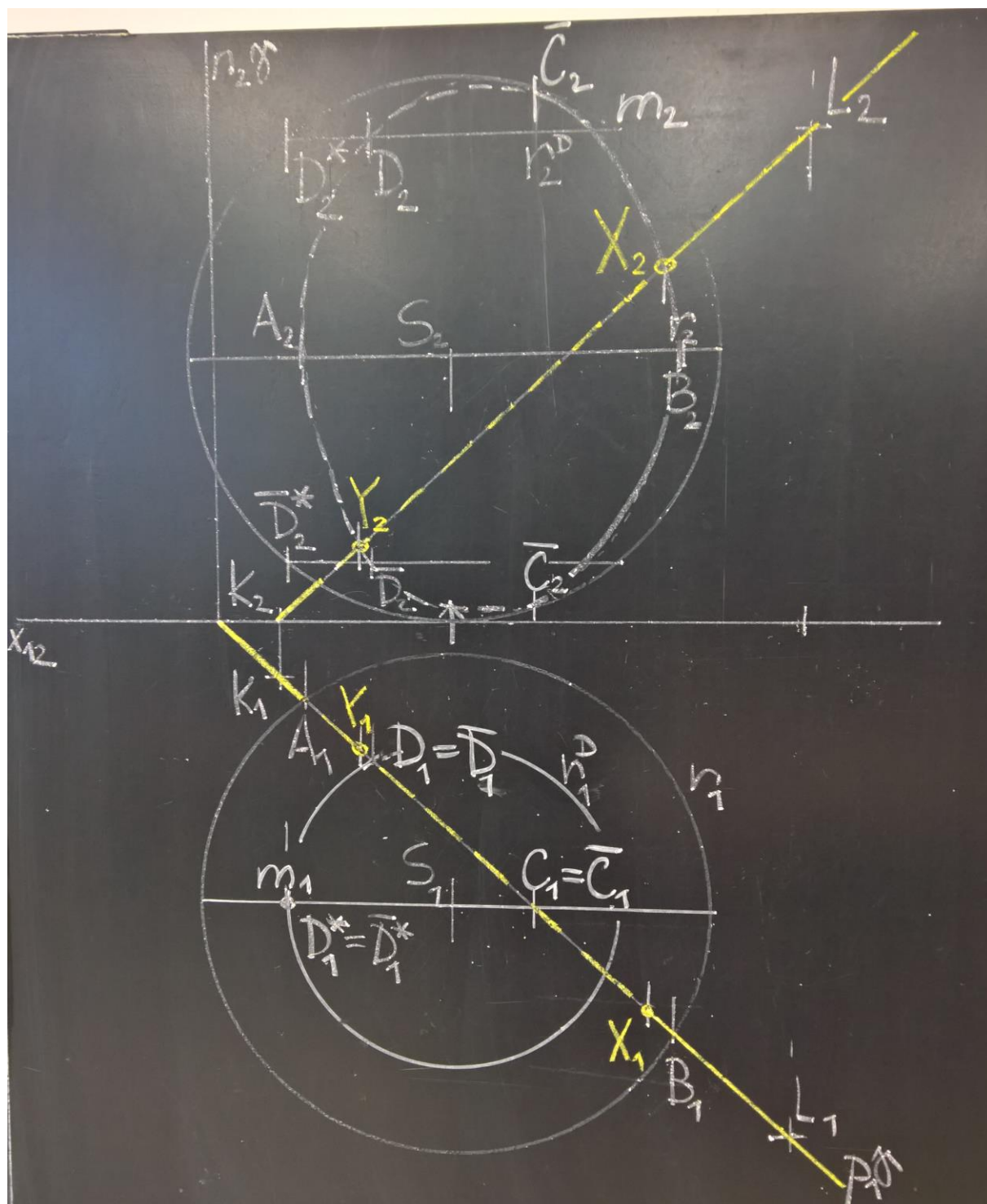
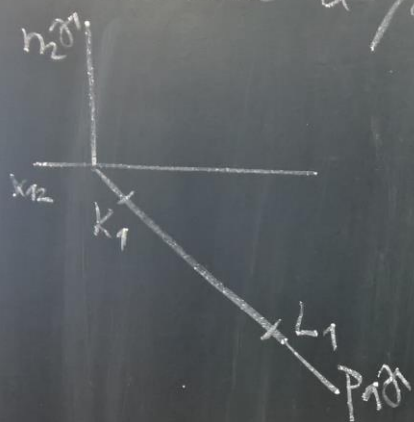


V Mongeově promítání určete průsečík přímky KL s kulovou plochou, která je dána středem  $S[0,50,45]$  a poloměrem  $r=45$ .  $K[30,10,0]$ ,  $L[-60,90,80]$ .



1. volíme vhodnou rovinu  $\pi_{\text{rea}} \Rightarrow \gamma$ ,  
 uvolíme  $\pi_{\text{rea}}$  a přesečnou  $\pi_{\text{rea}} \cap KL$



$$\gamma \perp \pi$$

2. řezem a průdovysně je úsečka  $A_1 B_1 \in r_1$

$$r_1 \rightarrow r_2 \rightarrow A_2 B_2 \in r_2$$

3. body přechodu viditelnosti

$$\text{průdovys hl. meridiánu} \dots m_1 \rightarrow C_1 = \bar{C}_1 \in m_1$$

$$m_1 \rightarrow m_2 \rightarrow C_2, \bar{C}_2 \in m_2$$

4. dalsí bod úzu :

volím libovolně  $D_1 = \bar{D}_1$

$D_1 = \bar{D}_1 \in r_1^D$  ;  $D$  odrotujeme do roviny

hl. meridiánu  $\Rightarrow D_1 \rightarrow D_1^* \in m_1 \rightarrow$

$\rightarrow D_2^* \in m_2 \rightarrow r_2^D \rightarrow D_2$

5. elipsa v náčrtu by se dala  
upřesnit

6.  $K_2 L_2 \cap$  elipsa úzu  $\Rightarrow X_2, Y_2 \rightarrow X_1, Y_1$