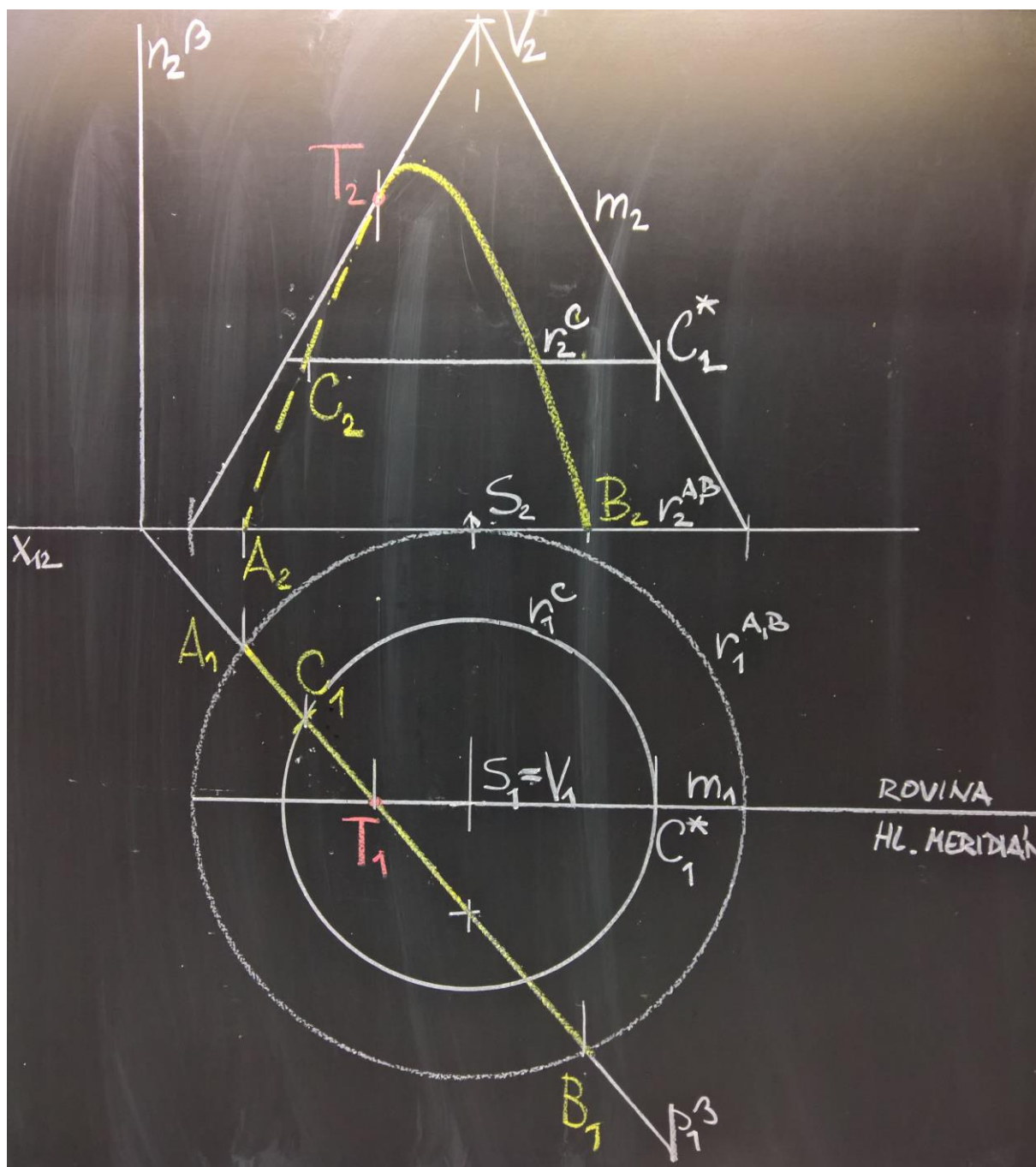


V MP je dána rotační kuželová plocha s podstavou v půdorysně. Je dán její střed  $S[0,50,0]$ , poloměr  $r=50$  a výška  $v=90$ . Sestrojte nejméně 3 body řezu rovinou  $\beta(60,70,\infty)$ . Určete také body přechodu viditelnosti a také určete nejvyšší bod řezu. Řez vytáhněte s ohledem na jeho viditelnost.



1. půdorysem řezu je úsečka  $A_1B_1$
2. rovnoběžková kružnice  $r^{AB}, r_1^{AB}, r_2^{AB}$
3. volím  $C_1, C \in r^c, r_1^c$
4. hlavní meridiány  $m, m_1, m_2$
5.  $C_1$  odrotuji do roviny hl. meridiánu  $\rightarrow C_1^* \rightarrow C_2^*$   
 $r_2^c \ni C_2^*$
6.  $C_1 \rightarrow C_2$  ordinála
7. Bod přechodu viditelnosti:  
 $T_1 \in m_1, T_1 \rightarrow T_2 \in m_2$

8. Nejvyšší bod řezu na obrázku udělaný není, ale byl by to bod W určený takto:

- Z bodu  $V_1$  uděláme kolmici na  $p_1\beta$
- $W_1$  leží na průniku této kolmice a  $p_1\beta$
- Určíme nárys bodu W:
  - Odrotujeme  $W_1$  do roviny hlavního meridiánu, tj. do bodu  $W_1^*$  na  $m_1$
  - $W_2^*$  získáme po ordinále na nárysu hlavního meridiánu  $m_2$
  - Sestrojíme nárys rovnoběžkové kružnice  $r^W$
  - $W_2$  leží na průsečíku ordinály jdoucí bodem  $W_1$  a nárysu rovnoběžkové kružnice  $r^W$ .