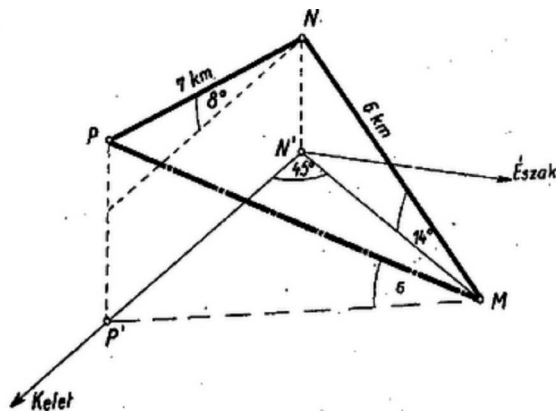


Az első két útszakasz vetületének hossza az  $M$  ponton átmenő vízszintes síkon  $MN' = 6 \cos 14^\circ \approx 5,822$  km, ill.  $N'P' = 7 \cos 8^\circ \approx 6,932$  km, a köztük levő szög  $45^\circ$ , így a koszinusz-tétellel kiszámíthatjuk  $MP'$  vetületének a hosszát:  $MP' \approx 4,988$  km. Az  $N$  telep magassága  $M$ -hez viszonyítva  $6 \sin 14^\circ \approx 1,452$  km, a  $P$  telepé  $N$ -hez viszonyítva  $7 \sin 8^\circ \approx 0,974$  km, tehát  $M$  és  $P$  magasságkülönbsége  $P'P \approx 2,426$  km. Így az  $MPP'$  derékszögű háromszögből az  $MP$  út hossza  $MP \approx 5,55$  km,  $\delta$  emelkedésére pedig  $\text{tg } \delta = P'P/MP'$ , és így  $\delta \approx 25,9^\circ$ .



Naszályi Ferenc (Budapest, Kölcsey F. g. III. o. t.)