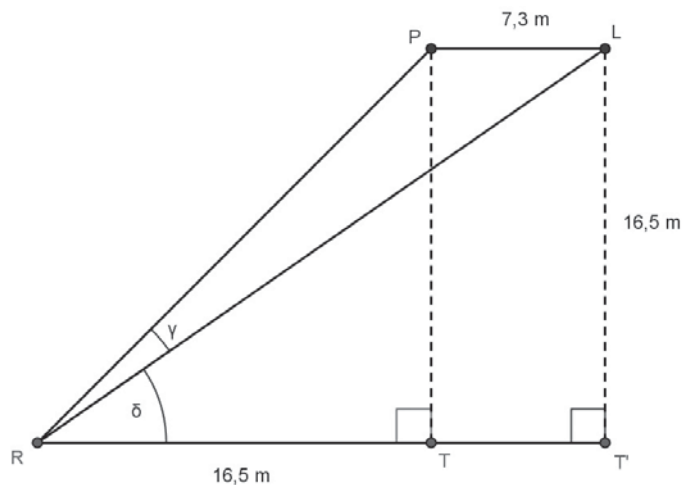


Řešení A:



Označíme $\gamma + \delta = \omega$. Z trojúhelníku RTP vypočítáme velikost úhlu ω .

Velikost RT : $|RT| = (40,3 - 7,3)/2 \text{ m} = 16,5 \text{ m}$

Velikost úhlu ω buď dopočítají pomocí funkce tangens, nebo „uhádnou“
 $\omega = 45^\circ$.

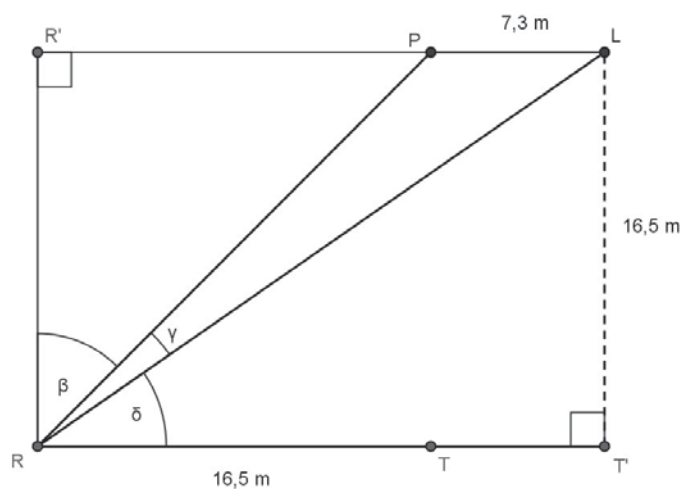
Z trojúhelníku $RT'L$ vypočítáme velikost úhlu δ :

$$\text{tg } \delta = \frac{16,5}{16,5 + 7,3} = \frac{16,5}{23,8} \rightarrow \delta \doteq 34,73^\circ \doteq 34^\circ 44'$$

Hledaný úhel je $\gamma = \omega - \delta \doteq 45^\circ - 34^\circ 44' = 10^\circ 16'$.

Řešení B:

Hledaný úhel γ najdeme jako $90^\circ - \beta - \delta$. Velikost úhlu $\beta = 45^\circ$ by žáci mohli „uhádnout“; jde o úhel úhlopříčky a strany čtverce.



Velikost úhlu δ určíme výpočtem:

$$\text{tg } \delta = \frac{|LT'|}{|RT'| + |TT'|} = \frac{16,5}{16,5 + 7,3} = 0,69$$

$$\delta \doteq 34,73^\circ \doteq 34^\circ 44'$$

Proto $\gamma = 90^\circ - \beta - \delta \doteq 90^\circ - 45^\circ - 34^\circ 44' = 10^\circ 16'$.