

Úloha 84

Podmínky řešitelnosti:

$$\left[(v_b < 2t_a \sin \alpha) \wedge \left(\alpha \leq \frac{\pi}{2} \right) \right] \vee \left[\left(\frac{\pi}{2} < \alpha \right) \wedge (2t_a \geq v_b) \right]$$

Počet řešení:

1, je-li $\left[(v_b < 2t_a \sin \alpha) \wedge \left(\alpha \leq \frac{\pi}{2} \right) \right] \wedge \left\{ \left(\frac{\pi}{2} < \alpha \right) \wedge [(2t_a = v_b)] \vee \left(2t_a \geq \frac{v_b}{\sin \alpha} \right) \right\}$

2, je-li $\left(\frac{\pi}{2} < \alpha \right) \wedge \left(v_b < 2t_a < \frac{v_b}{\sin \alpha} \right)$