

## Úloha 86

Podmínky řešitelnosti:

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

Počet řešení:

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

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