

Úloha 46

Podmínky řešitelnosti:

$$\left(u_c < v_b \sqrt{\frac{2a}{a - \sqrt{a^2 - v_b^2}}} \right) \wedge (v_b \leq a)$$

Počet řešení:

$$1, \text{ je-li } \left\{ (v_b < a) \wedge \left[v_b \sqrt{\frac{2a}{a + \sqrt{a^2 - v_b^2}}} \leq u_c \right] \right\} \vee (v_b = a)$$

$$2, \text{ je-li } \left(u_c < v_b \sqrt{\frac{2a}{a + \sqrt{a^2 - v_b^2}}} \right) \wedge (v_b < a)$$