

## Úloha 47

Podmínky řešitelnosti:

$$[(a < 2r) \wedge (v_b \leq a)] \vee [(a = 2r) \wedge (v_b < a)]$$

Počet řešení:

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

2, je-li  $(a < 2r) \wedge (v_b < a) \wedge \left( v_b \neq \frac{a^2}{2r} \right)$