

Postup konstrukce:

A) $v_b < a$

1. $\triangle BC V_b$, $|BV_b| = v_b$, $|BC| = a$, $|\angle BV_b C| = \frac{\pi}{2}$, viz úloha 2.

2. S_a, S_a je střed BC .

3. Přímka p , $p \parallel \overrightarrow{CV_b}$ a platí, že $S_a \in p$.

4. Kružnice $l, l(C; t_c)$.

5. $S_c, S_c \in p \cap l$.

6. $A, A \in \overrightarrow{BS_c}$ a platí, že $|BA| = 2|BS_c|$.

7. $\triangle ABC$.