

## 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. Kružnice  $k, k(B; u_b)$ .

3.  $U_b, U_b \in \overrightarrow{CV_b} \cap k$ .

4. Přímka  $p, p$  je osově souměrná s  $BC$  podle osy souměrnosti  $BU_b$ .

5.  $A, A \in p \cap \overrightarrow{CV_b}$ .

6.  $\triangle ABC$ .