

a okomita komponenta pomaka zgloba A jest:

$$w_A = \overline{AD} \cdot \sin \beta + \overline{A_1D} \cdot \sin \alpha = \frac{\Delta l_1 \cdot \sin \beta + \Delta l_2 \cdot \sin \alpha}{\sin(\alpha + \beta)}.$$

Uvrštavanjem vrijednosti deformacija štapova ① i ② te zadanih vrijednosti, komponente pomaka zgloba A štapne konstrukcije su:

$$u_A = 0,487 \text{ mm}, \quad w_A = 0,699 \text{ mm}.$$

Rezultirajući pomak zgloba A štapne konstrukcije kod zadanog opterećenja jest:

$$\delta_A = \sqrt{u_A^2 + w_A^2} = \sqrt{0,487^2 + 0,699^2} = 0,852 \text{ mm}.$$