

1. Muodonmuutostilan suurin päävenymä on $\epsilon_I = \epsilon_1 = 600 \mu$. Ensimmäinen ja toinen pääinvariantti on $J_1 = 400 \mu$ ja $J_2 = -200000 \mu^2$. Laske kahden muun päävenymän suuruudet.

2. Pisteen muodonmuutoskomponentit ovat

$$\epsilon_{xx} = 55 \mu \quad \epsilon_{yy} = 0 \quad \epsilon_{zz} = -278 \mu$$

$$\gamma_{xy} = 0 \quad \gamma_{yz} = 0 \quad \gamma_{xz} = 386 \mu$$

Määritä päävenymää ϵ_{III} vastaava pääsuunta.

