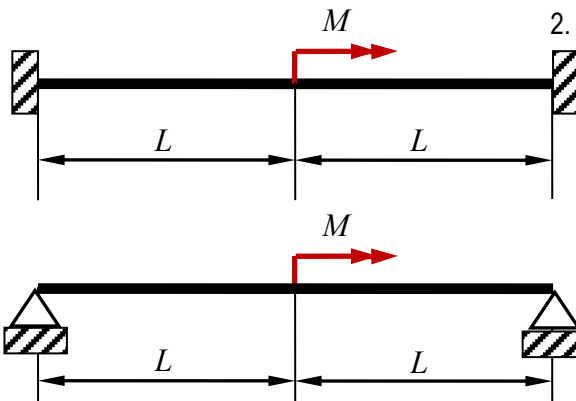


1. Määritä oheisen profiilin sektorineliömomentti (käyristymisjäyhyys) I_{ω} sekä sektoriaalinen staattinen momentti S_{ω} . Profiili on auki alanurkastaan. Profiilin aineenvahvuus on t .



2. Määritä edellisen tehtävän profiilin päätyjen jäykän tuennan normaalijännitys jakauma $\sigma_z(s)$. Määritä vielä normaalijännitys $\sigma_z(s)$ keskiössä, kun jäykkä tuenta muuttuu haarukkatuennaksi.

Kimmokerroin $E = 205 \text{ GPa}$, $\nu = 0,3$.