



1. Määritä oheisen kuvan mukaisen, kahdesta neliöputkesta yhdistetyn vääntösauvan vääntöneliömomentti I_v . Seinämän paksuus on t molemmissa neliöputkissa.

2. Laske alla olevan kotelorakenteen vääntöneliömomentti I_v , kun ulkoseinien paksuus on t ja sisäseinien paksuus on $t/2$.

