

2. feladat

Határozza meg a végelem módszerrel, a merevítés két különböző mechanikai modellezésével (hég és rúd) az ábrán megadott merevített lemezszerkezet legalacsonyabb tizenkét sajátfrekvenciáját és az ezekhez tartozó rezgéseképeket!

A szerkezet geometriai és anyagjellemzői ismertek:

$a = 600 \text{ mm}$, $b = 300 \text{ mm}$, $t = 5 \text{ mm}$, $m = 25 \text{ mm}$,

$E = 2 \cdot 10^5 \text{ MPa}$, $\nu = 0,3$, $\rho = 7800 \text{ kg/m}^3$,

