

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:

$$a = 600 \text{ mm}, \quad b = 300 \text{ mm}, \quad t = 5 \text{ mm}, \quad m = 25 \text{ mm}, \quad E = 2 \cdot 10^5 \text{ MPa}, \quad \nu = 0,3, \\ \rho = 7800 \text{ kg/m}^3,$$

