

Zadanie Membrana dla grupy IBS 6

Należy obliczyć przemieszczenia membrany pokazanej na rysunku korzystając z metody objętości skończonych (MOS). Membrana obciążona jest ciśnieniem $p=1.2\text{kPa}$ i napięta na krawędziach równomiernie rozłożonym napięciem $T=4.5\text{ kN/m}$.

- Należy rozwiązać równanie Poissona dla prostokątnego (z wycięciem) obszaru membrany na siatce kwadratowej o gęstości $1\text{m} \times 1\text{m}$ lub gęstszej.
- Wykonać wykres 3D pokazujący przemieszczenia siatki MOS.

