

Ćwiczenie 3

METODA ELEMENTÓW SKOŃCZONYCH (PŁASKI STAN NAPRĘŻENIA)

Imię i nazwisko studenta:

Rok:

Grupa:

Wyznaczyć pole przemieszczenia, odkształcenia i naprężenia w podanej tarczy.
Zastosować pięć siatek gęstości podziału na elementy skończone.

Opracowanie winno zawierać:

1. Sformułowanie teoretyczne problemu.
Opis zastosowanego elementu skończonego.
2. Rozwiązanie numeryczne zadania.
3. Wykresy zbieżności wybranych wielkości.
4. Analiza wyników – wnioski.

Dane:

$$E = 100 \text{ GPa}$$

$$\nu = 0,3$$

$$g = 0,1 \text{ m}$$

obciążenie:

$$q =$$

$$P =$$

Termin oddania: ostatnie zajęcia

Data wydania:

Wydał:

Konsultacje: