



Imię i nazwisko studenta..... termin wykonania

Zadanie 2

- 1) Sformułować zagadnienie statyki i własne (równania, obszar, warunki brzegowe, właściwości materiału) dla PSO.
- 2) Korzystając z oprogramowania PDETOOL wykonać obliczenia dla kilku różnych siatek.
- 3) Wykonać wykresy zbieżności norm przemieszczeń, naprężeń oraz podstawowej częstości drgań własnych.
- 4) Dla jednej dyskretyzacji wygenerowanej programem PDETOOL powtórzyć obliczenia stosując procedury CALFEM i zestawień porównanie wyników w poniższej tabeli.

Dane:

masa właściwa: $\rho = \dots\dots\dots \text{ kg/m}^3$

moduł Younga $E = \dots\dots\dots \text{ Pa}$

współczynnik Poissona $\nu = \dots\dots\dots$

WYNIKI:

TYP ANALIZY	wielkość	PDETOOL LSS =	CALFEM
statyka	max napr. zastępcze σ_{red}		
	$\ u\ _{\infty} = \sup \sqrt{u_x^2 + u_y^2}$		
drgania własne	I częstość własna ω_1		
	II częstość własna ω_2		