

Pregunta **1**

No s'ha respost encara

Puntuat sobre 10,00

Using the function **generaReixa.m** (available at Atenea) you can get a 2D bar mesh using **width = 19 cm, high= 11 cm**. The bar material is quite elastic with Young Modulus = $10065 N/cm^2$ and the section Area is $0.2cm^2$. We fix completely the left boundary points and the y-displacements on the top and bottom points. Finally, to test the mesh we apply an individual force $F = 12N$ at all the right boundary points

(a) (4 points) The maximum x-displacement is:

☐ Empty answer (no penalty)

☐ 3.2036e-01

☐ 2.8832e-01

☐ 2.9153e-01

☐ 2.8192e-01

Hint: The maximum y-displacement is: 2.9507e-02

(b) (3 points) The maximum modulus of the reaction forces $|F_r|$ is:

☐ 2.1600e+01

☐ Empty answer (no penalty)

☐ 2.4000e+01

☐ 2.1840e+01

☐ 2.1120e+01

Hint: The mean value of the x-reaction force is: -6.0000e-01

(c) (3 points) Using the function **linkAxialStress.m** (available at Atenea) you can compute the 2D bar element stress. Compute the stress values for each element and give the **maximum** one.

☐ Empty answer (no penalty)

☐ 7.7216e+01

☐ 7.6368e+01

☐ 8.4853e+01

☐ 7.4670e+01

Hint: The mean value of the stress vector is: 4.6283e+01

- Torna a començar
- Desa
- Emplena amb les respostes correctes
- Envia i acaba
- Tanca la previsualització

Informació tècnica ▶

Download this question in Moodle XML format

▼ Contreu-ho tot

▼ Opcions de l'intent

Com es comporten les preguntes

?

Retroalimentació diferida

Puntuat sobre

10

Torna a començar amb aquestes opcions

▼ Opcions de visualització

Si és correcte

Mostrat

Puntuacions

Mostra la puntuació i el màxim

Xifres decimals en les puntuacions

2

Retroacció específica

Mostrat

Retroacció general

Mostrat

Resposta correcta

Mostrat

Historial de les respostes

No es mostra

Actualitza les opcions de visualització