

MEF3-20-21

1. p1

La flecha en el extremo libre, calculada con la Resistencia de Materiales, vale aproximadamente:

- a) 3.0 mm ✓
- b) 2.0 mm
- c) 2.5 mm
- d) 3.5 mm
- e) Respuesta en blanco

2. p2

El modelo con menor número de grados de libertad es el de:

- a) Cuadriláteros de 8 nodos ✓
- b) Triángulos de 3 nodos
- c) Triángulos de 6 nodos
- d) Cuadriláteros de 4 nodos
- e) Respuesta en blanco

3. p3

En la malla de cuadriláteros de 4 nodos, la flecha en el extremo en el que está aplicada la carga vale:

- a) 1.8 mm ✓
- b) 0.5 mm
- c) 1.5 mm
- d) 2.2 mm
- e) Respuesta en blanco

4. p4

En la malla de cuadriláteros de 8 nodos, la flecha en el extremo en el que está aplicada la carga vale:

- a) 3.0 mm ✓
- b) 2.5 mm
- c) 3.5 mm
- d) 0.9 mm
- e) Respuesta en blanco

5. p5

En la malla de triángulos de 6 nodos, la flecha en el extremo en el que está aplicada la carga vale:

- a) 3.0 mm ✓
- b) 0.9 mm
- c) 2.8 mm
- d) 3.2 mm
- e) Respuesta en blanco

6. **p6**

En la malla de triángulos de 3 nodos, la flecha en el extremo en el que está aplicada la carga vale:

- a) 0.9 mm ✓
- b) 3.0 mm
- c) 2.0 mm
- d) 1.3 mm
- e) Respuesta en blanco

7. **p7**

El valor de la reacción horizontal en la esquina inferior izquierda, calculada con la malla de cuadriláteros de 4 nodos vale:

- a) 115.8 kN ✓
- b) 75.4 kN
- c) 215.4 kN
- d) 165.4 kN
- e) Respuesta en blanco

8. **p8**

El valor de la reacción horizontal en la esquina inferior izquierda, calculada con la malla de cuadriláteros de 8 nodos vale:

- a) 117.1 kN ✓
- b) 73.2 kN
- c) 211.6 kN
- d) 163.3 kN
- e) Respuesta en blanco

9. **p9**

El valor de la reacción horizontal en la esquina inferior izquierda, calculada con la malla de triángulos de 3 nodos vale:

- a) 118.3 kN ✓
- b) 77.2 kN
- c) 217.7 kN
- d) 167.2 kN
- e) Respuesta en blanco

10. **p10**

La suma de las reacciones verticales en el empotramiento coincide con la carga aplicada el extremo con un error inferior al 0.1 %:

- a) Con todos los elementos ✓
- b) Sólo con el cuadrilátero de 8 nodos
- c) Sólo con el triángulo de 6 nodos
- d) Sólo con el cuadrilátero de 8 nodos y con el triángulo de 6 nodos
- e) Respuesta en blanco