

SOLUCIÓN CONTROL 4 DE ESTÁTICA

Profesor: Carlos Ruz Leiva

Fecha: 5 de Julio de 2013

1.- Para la viga y las cargas mostradas en la figura 1: (a) dibuje los diagramas de fuerza cortante y de momento flector y (b) determine los valores absolutos máximos de la fuerza cortante y del momento flector.

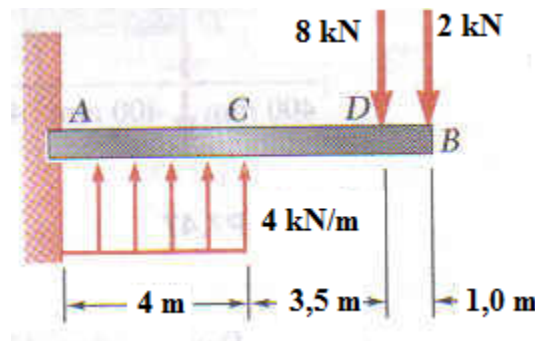
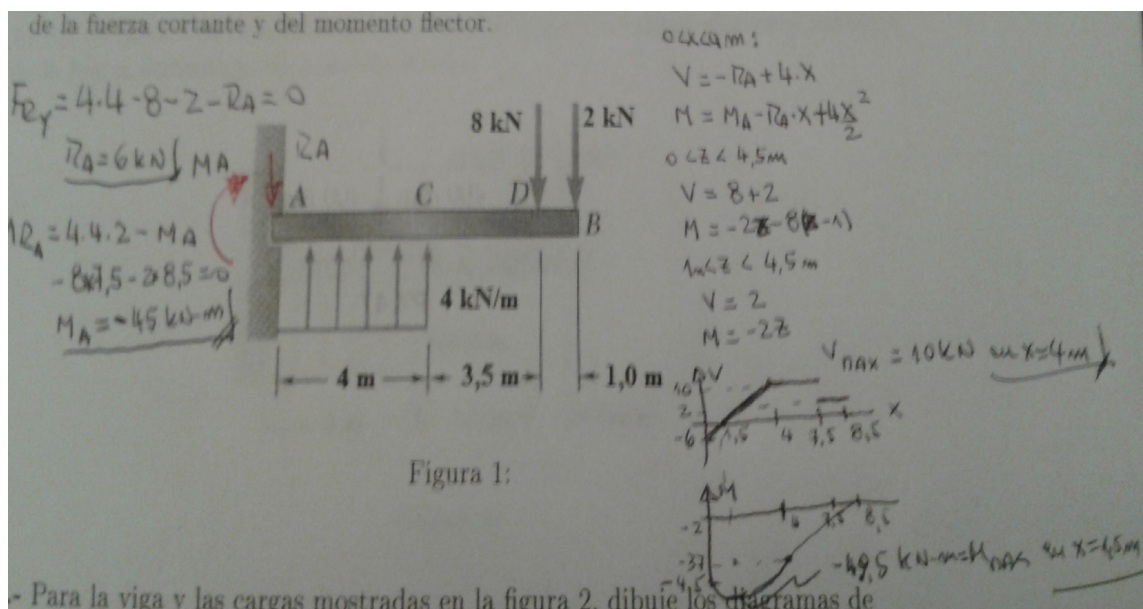


Figura 1:

Solución:



2.- Para la viga y las cargas mostradas en la figura 2, dibuje los diagramas de fuerza cortante y de momento flector y la ubicación del valor absoluto máximo del momento flector si se sabe que $M = 12 \text{ kN}\cdot\text{m}$.

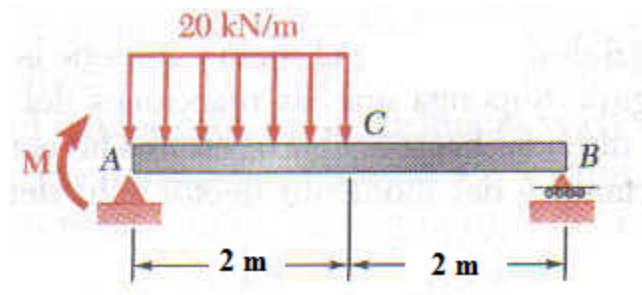
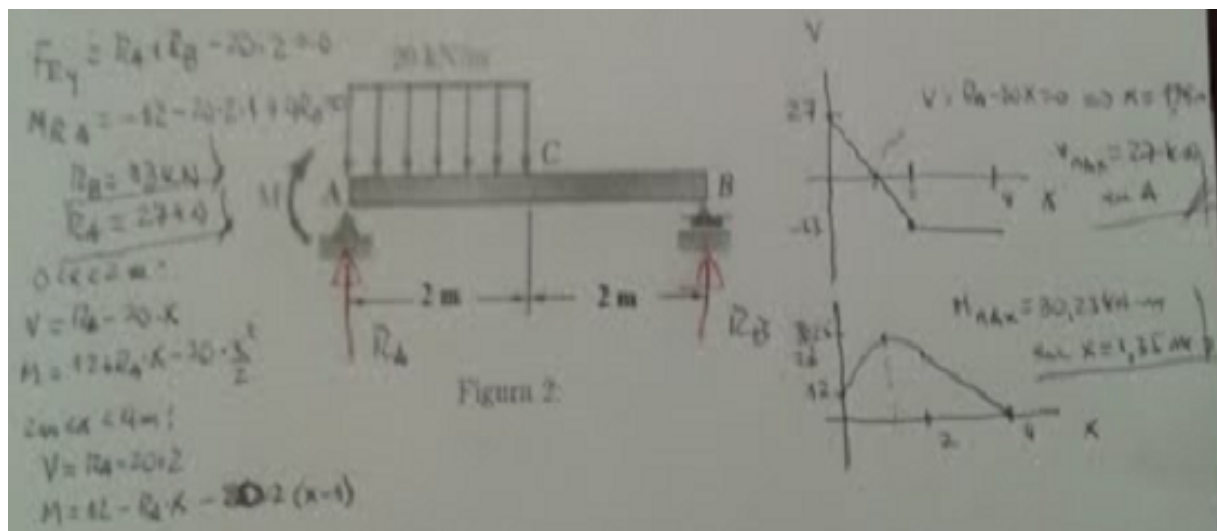


Figura 2:

Solución:



Puntaje: 3 puntos cada pregunta.

Duración: 60 minutos.