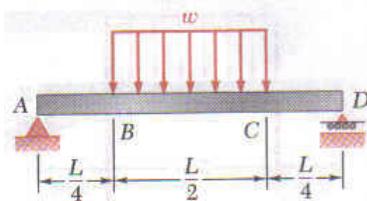


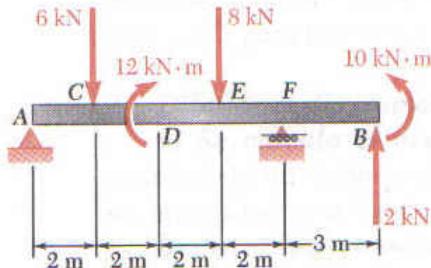
## SOLEMNE 2 DE ESTÁTICA

Fecha: 8 de Julio de 2013

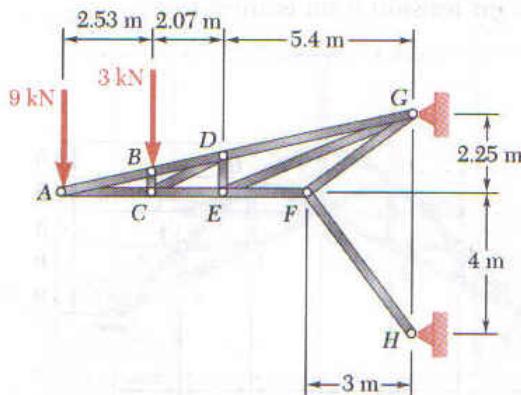
- 1.- Encuentre el valor máximo de la carga distribuida  $w$ , que puede ser aplicada a la viga AD, si el momento flector en ella, no debe exceder de  $2 \text{ kN} \cdot \text{m}$ . Suponga que  $L = 4 \text{ m}$ .



- 2.- Para la viga apoyada con voladizo de la figura, se pide calcular y graficar los diagramas de fuerza cortante y momento flector. Indique los valores máximos y donde se producen.



- 3.- Para el reticulado de la figura, se pide determinar el valor de las fuerzas que soportan las barras DG, EG y EF. Indique si están en tracción o en compresión.



Puntaje: 2 puntos cada pregunta.

Duración: 90 minutos.