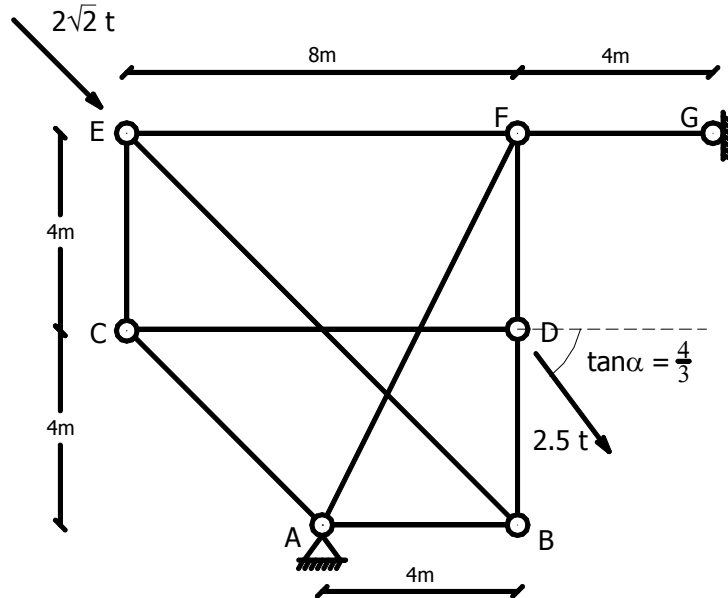


SEGUNDO PARCIAL 28/11/05

Ejercicio 1

- a) Calcular las fuerzas llevadas por todas las barras del reticulado de la figura, bajo la acción de las cargas allí indicadas.
 b) Hallar los desplazamientos de todos los nudos del reticulado teniendo en cuenta que EA es constante en todas las barras.



Ejercicio 2

- a) Determinar el momento M aplicado en el punto G de la barra GFE de forma que los momentos máximos en la barra EFG en valor absoluto sean $0.5qL^2$.
 b) Para el valor hallado en la parte a) trazar todos los diagramas de solicitaciones.
 c) Calcular las componentes vertical del desplazamiento del punto D (indicar sentido y magnitud) y el giro de la barra DF en el punto D . Considerar que todas las barras tienen área Ω y rigidez EI . No se desprecia la deformación por directa.

