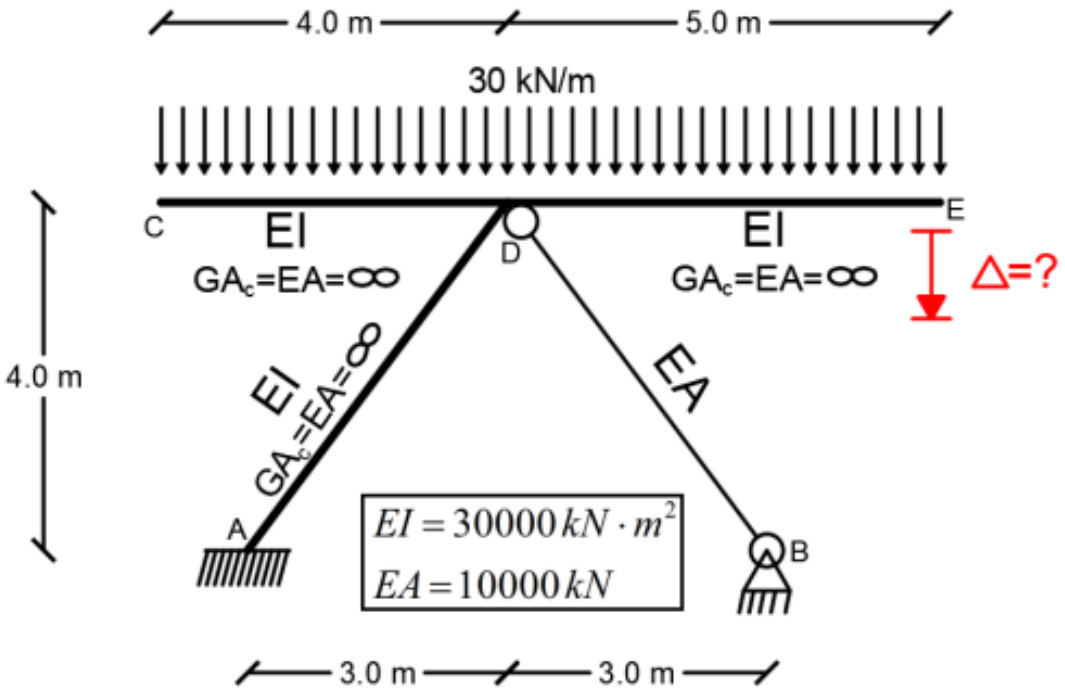
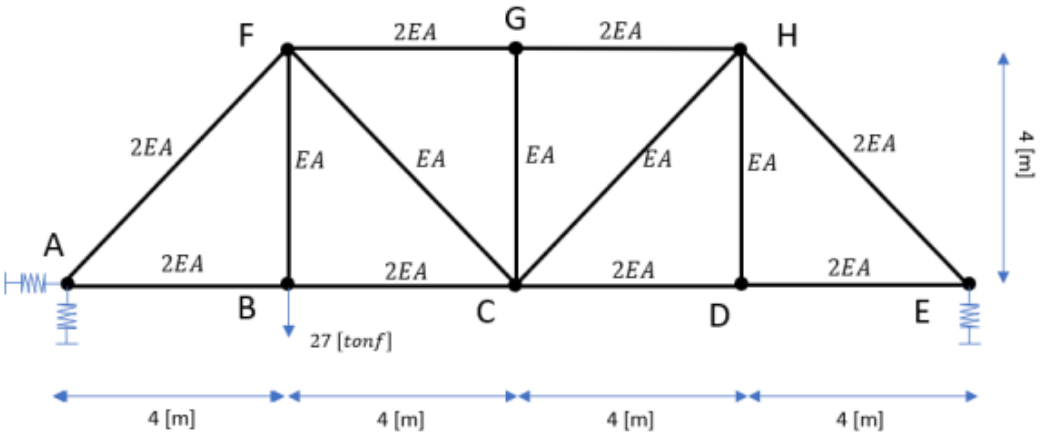
Auxiliar 1

Profesor: Francisco Hernández P.
Auxiliar: Luis Cárcamo
Ayudantes: Vania Alvarado - Benjamin Arellano - Gaspar Rivas - Valeria Astudillo - Daniela Sánchez

P1. Para la estructura hiperestática que se muestra en la figura, determine las reacciones y diagramas de esfuerzos internos. Adicionalmente, determine el desplazamiento vertical del punto E (Δ), que se indica en la figura.



P2. Para el siguiente enrejado determine el movimiento relativo entre los nodos B y G a lo largo de la línea diagonal que los une causado por la carga 27 [tonf]. Además se le solicita determinar el desplazamiento vertical del nodo B producida por la carga ya mencionada. Considere que EA = 30.000 [tonf] y la flexibilidad del resorte es f = 6 [m]/ EA.