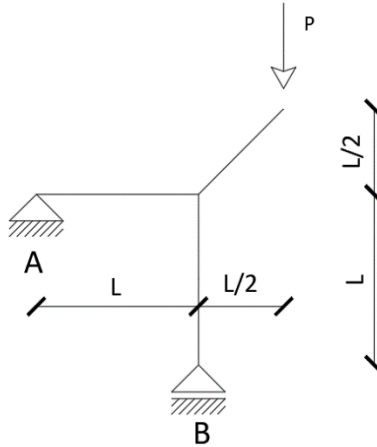


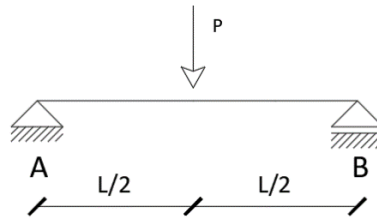
SEGUNDO PARCIAL - RESISTENCIA DE MATERIALES 1
DICIEMBRE 2020

EJERCICIO 1 – TEÓRICO

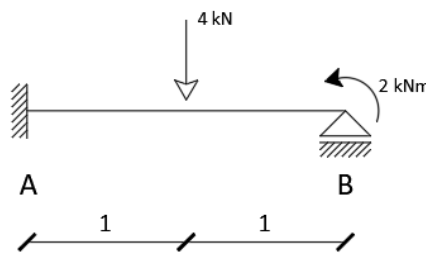
a) Para la estructura de la figura se pide realizar los diagramas de sollicitaciones (N, V, M).



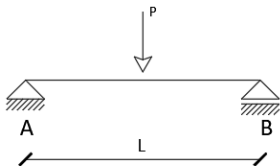
b) Calcular el descenso del punto medio de la viga y el giro en el extremo izquierdo, suponiendo conocidos E e I (los mismos son constantes a lo largo de la ménsula). No se pueden utilizar las tablas del curso.



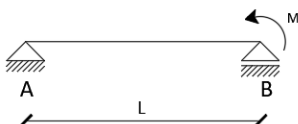
c) Realizar el diagrama de momentos para la siguiente estructura (EI constante). Se podrán utilizar solamente los datos bridados debajo.



DATOS



$$\theta_A = \theta_B = \frac{PL^2}{16EI}$$



$$\theta_A = \frac{ML}{6EI} \quad ; \quad \theta_B = \frac{ML}{3EI}$$