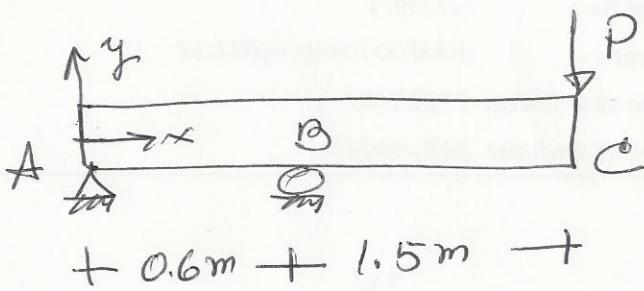


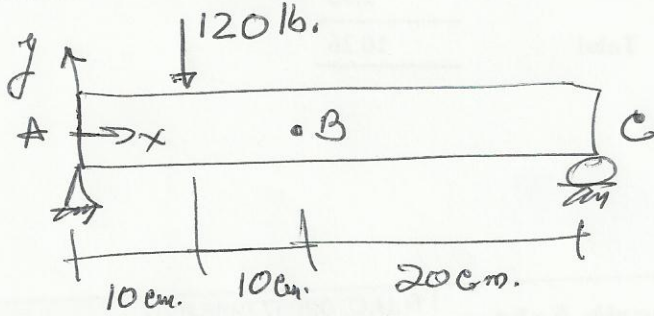
# Mecánica de Sólidos II - Segundo Parcial

①



Determine la deflexión en el punto C. Use la ecuación de la Carga.

②

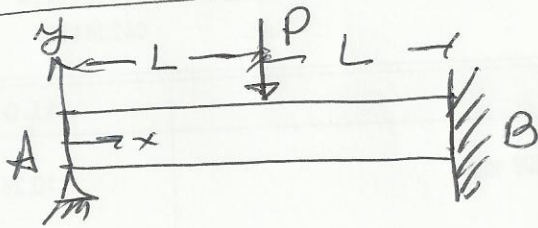


$$E = 11 \times 10^4 \frac{\text{lb}}{\text{cm}^2}$$

$$I = 10 \text{ cm}^4$$

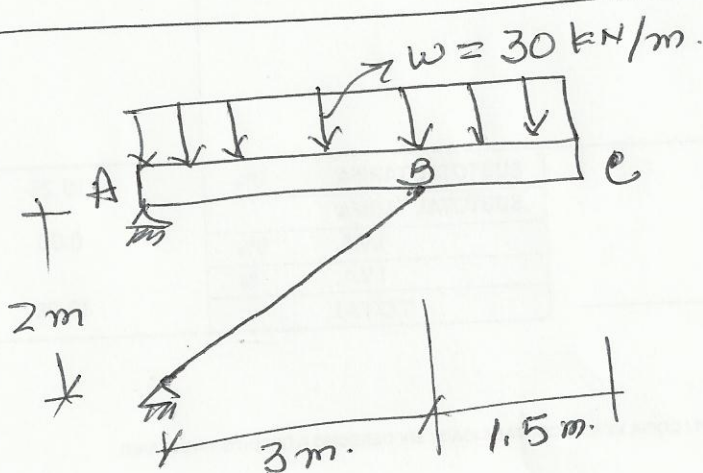
Determine la deflexión en el centro de la viga. Use Area-Momento.

③



Determine la reacción vertical en el punto B. Use la ecuación de la carga.

④



$$A_{\text{rea}} = 20.48 \times 10^{-4} \text{ m}^2$$

$$R = 38.4 \times 10^{-3} \text{ m}$$

$$E = 200 \text{ GPa}$$

$$\sigma_F = 250 \text{ MPa}$$

$$k = 1$$

Determine el factor de seguridad para la estructura con respecto a la falla por Pandeo.