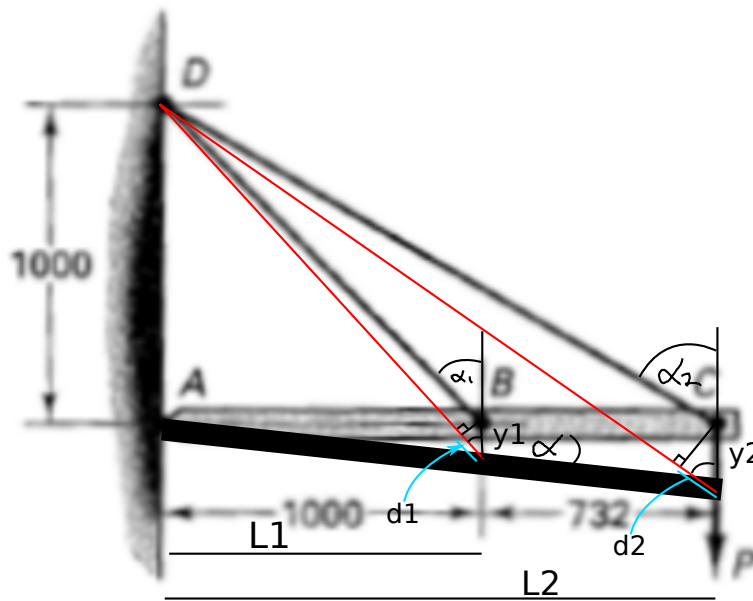
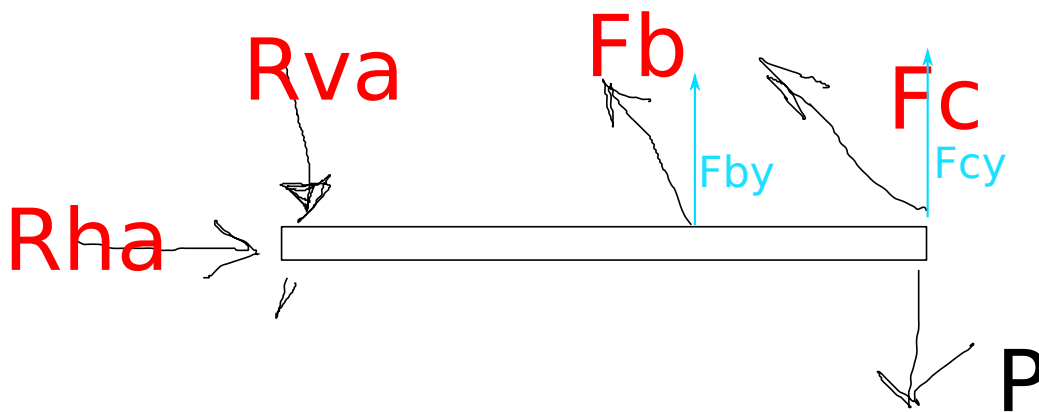


4.6 ***

Una barra rígida está soportada por un pasador en A y dos alambres idénticos linealmente elásticos inclinados en B y en C. Determine las fuerzas en los alambres causadas por la fuerza aplicada $P = 8$ kN.



$$\text{Sum } M(a)=0: F_{by} \cdot 1000 + F_{cy} \cdot 1732 = P \cdot 1732$$



4 incog. x 3 Ecs \implies Hiperestático

Condicion de deformacion: $y_1/1000 = y_2/1732$

$$\begin{aligned} d_1 &= F_b \cdot L_{db} / E \cdot A \\ d_2 &= F_c \cdot L_{dc} / E \cdot A \end{aligned} \quad \left\{ \begin{array}{l} y_1 = d_1 / \cos(\alpha_1) \\ y_2 = d_2 / \cos(\alpha_2) \end{array} \right.$$