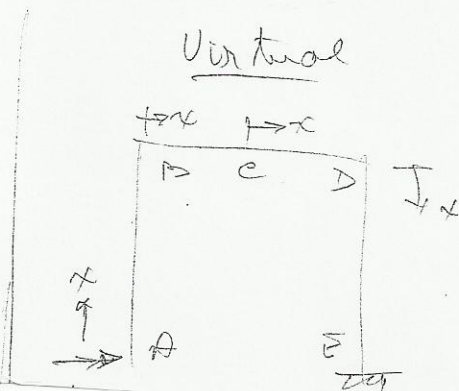
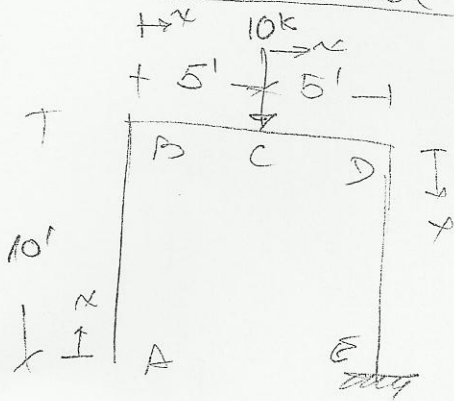


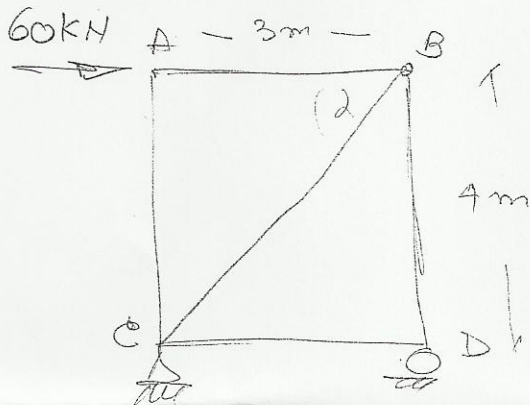
# ESTRUCTURAS INDUSTRIALES

Determine el desplazamiento horizontal y vertical del punto A

Use método del trabajo virtual.  $E = 30000 \frac{K}{Pq^2}$ ;  $I = 500 Pq^4$



Determine la deflexión horizontal del punto A, producida por la carga mostrada. Las dimensiones son tales que  $\frac{L}{A} = 10 \text{ mm}^{-1}$  para la diagonal, para los otros barras  $\frac{L}{A} = 5 \text{ mm}^{-1}$ . El material tiene un  $E = 200 \text{ KN/mm}^2$ . Use Primer teorema de Castiglione



Reemplazar 60KN por P

