

### CONTROL 1

**P1)** En el problema mostrado en la figura 1, se puede apreciar una barra simplemente apoyada en el punto A, además en los puntos C y D se soporta con dos cables de área y módulo de elasticidad conocidos. Se pide que determine las tensiones en los cables y la deformación de los mismos.

**P2)** Para el sistema mostrado en la figura 2 se le pide determinar las reacciones en los apoyos. Desprecie la fuerza de gravedad y las cotas de distancias están en metros

**P3)** Para el sistema mostrado en la figura 3, determine el diagrama de fuerzas internas.

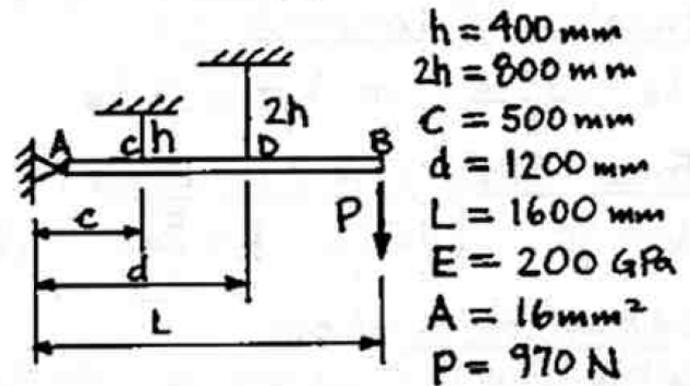


Figura 1

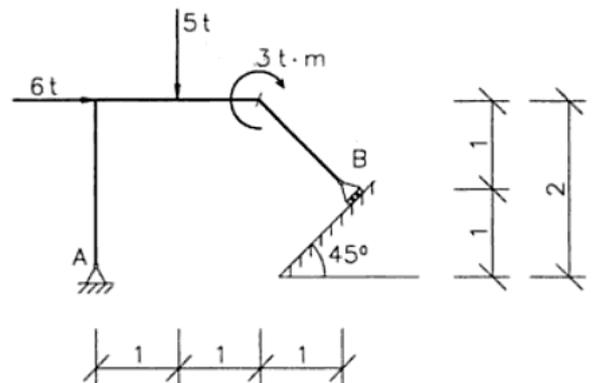


Figura 2

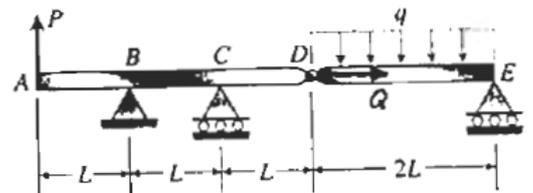


Figura 3