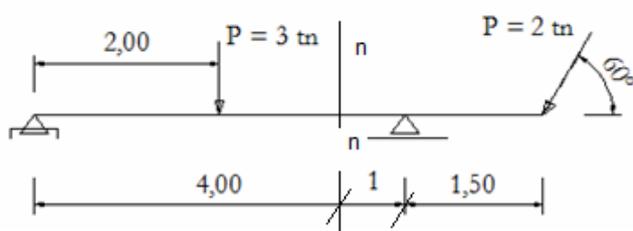


T.P. N° 3: ESTÁTICA DEL CUERPO VINCULADO

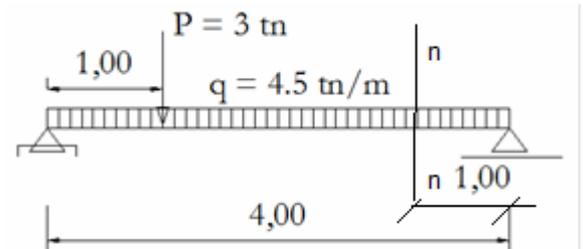
Para cada uno de los siguientes Ejercicios determinar:

- a) Estudio de isostaticidad del sistema.
- b) Dibujar el diagrama de cuerpo libre (D.C.L.)
- c) Calcular y verificar las reacciones de vínculo externo.
- d) Dibujar el diagrama de cuerpo equilibrado (D.C.E.) acotado.
- e) Calcular las reacciones de vínculo internas en las secciones indicadas con n-n y/o k1 o K.

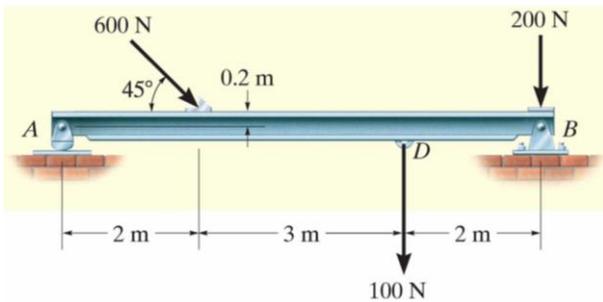
EJERCICIO 1 (distancias en m)



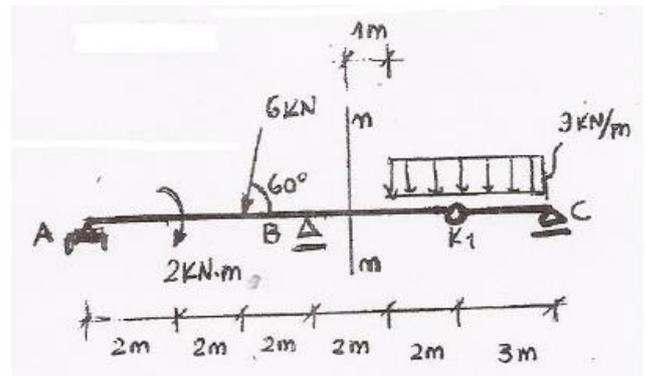
EJERCICIO 2 (distancias en m)



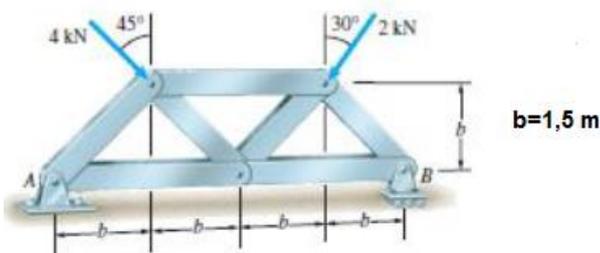
EJERCICIO 3



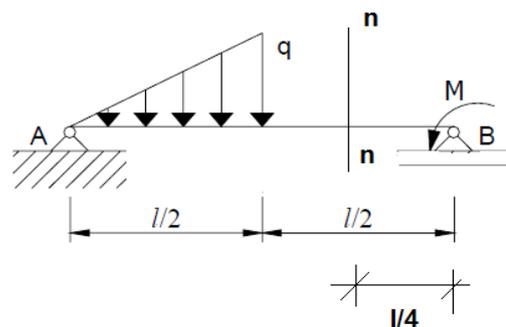
EJERCICIO 4



EJERCICIO 5

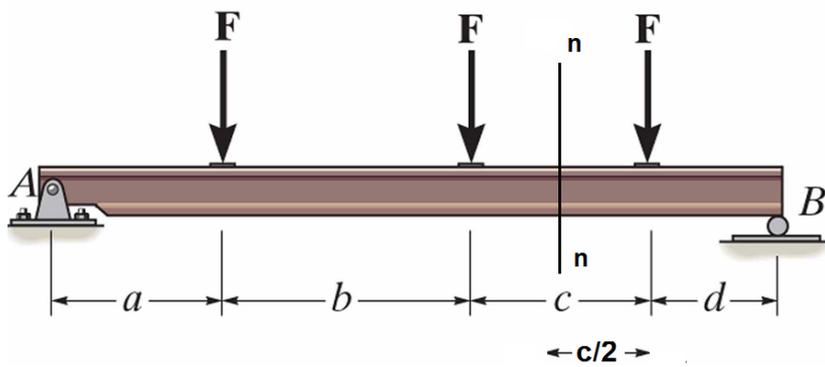


EJERCICIO 6

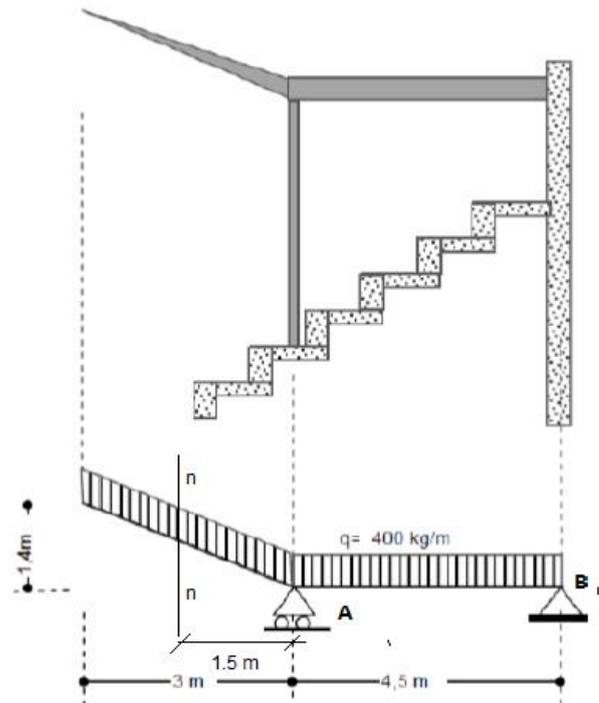


Datos: $q_1 = 2 \text{ kN/m}$
 $M_1 = 2 \text{ kNm}$

EJERCICIO 7 : $F= 5\text{KN}$, $a = 2\text{m}$, $b= 3\text{ m}$, $c= 2\text{m}$, $d= 1\text{m}$



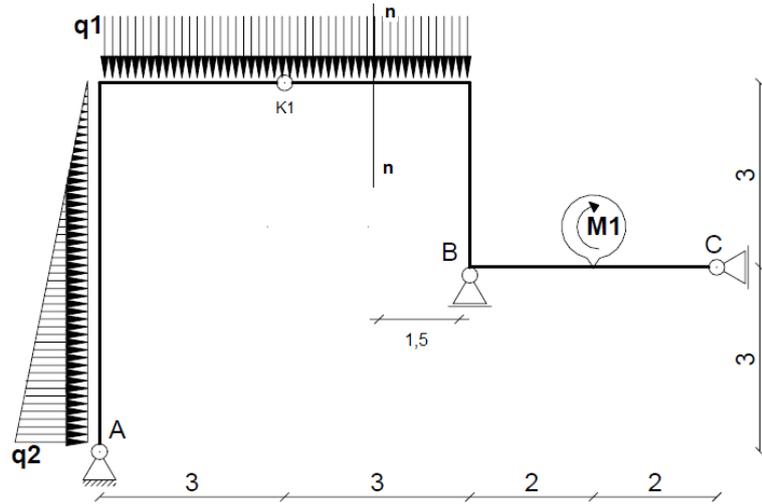
EJERCICIO 8



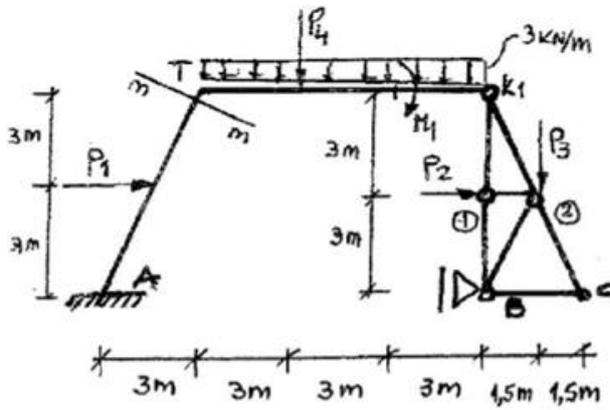
Esquema Estructural para la viga del Techo de la tribuna

EJERCICIO 9

Datos: $q_1=2\text{KN/m}$
 $q_2=1\text{KN/m}$
 $M_1=3\text{KNm}$

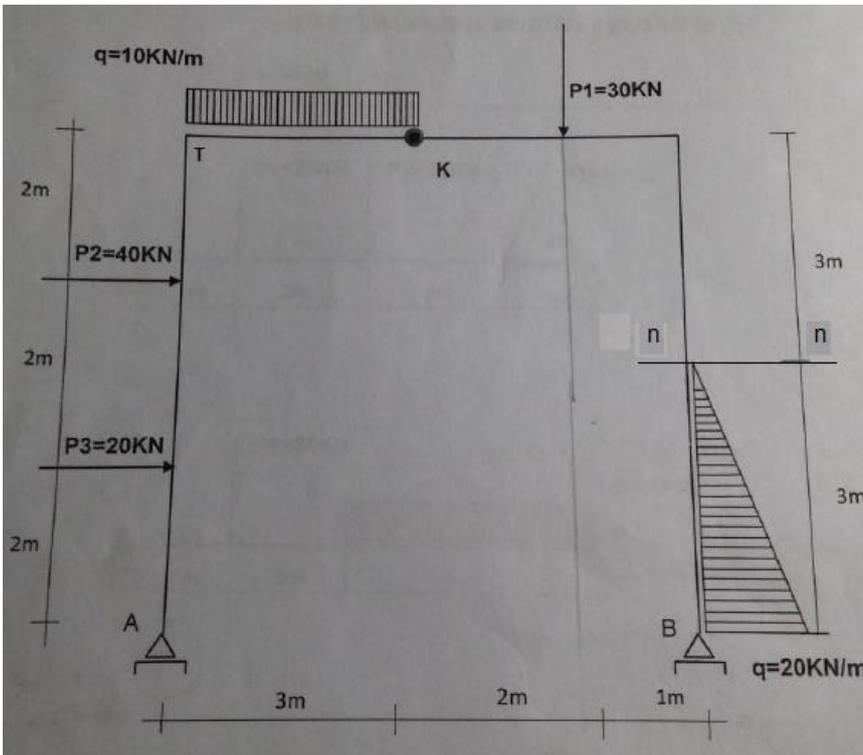


EJERCICIO 10



Datos: $P_1= P_2=2\text{KN}$
 $P_4= P_3=1\text{KN}$
 $M_1= 3\text{KNm}$

EJERCICIO 11



MSRR

Ing. Maria Sandra Ruiz Re