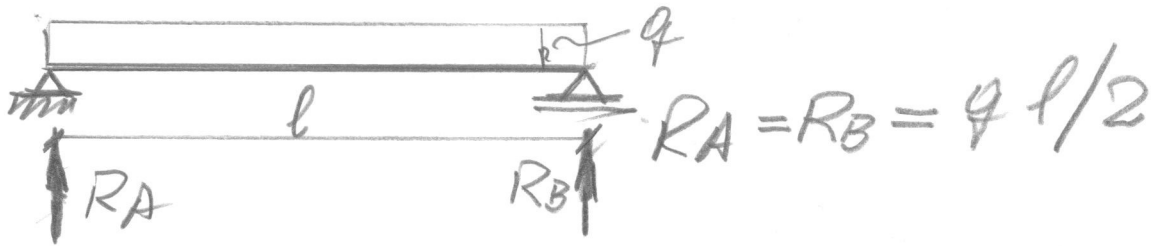
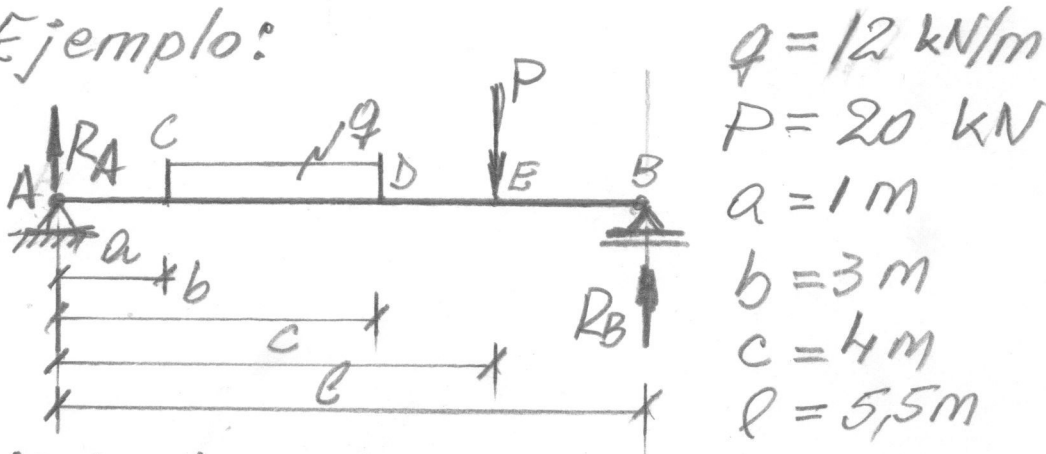


Si " a " = 0 y " b " = l . Tendremos:



Pueden haber otros tipos de carga, o una combinación de las mismas, entonces se puede aplicar el "principio de superposición" Haciendo los cálculos por separado y luego sumar los valores parciales; ó, como es usual, incluir, de entrada, todas las cargas en una sola operación.

Ejemplo:



$$\sum M(B) = 0$$

$$R_A = \left(12 \frac{\text{kN}}{\text{m}} (3\text{m} - 1\text{m}) \left(5,5\text{m} - 1\text{m} - \frac{3\text{m} - 1\text{m}}{2} \right) + 20 \text{kN} (5,5\text{m} - 4\text{m}) \right) / 5,5\text{m} \cong 20,73 \text{ kN} \cong (20,7 \text{ kN})$$

$$\sum M(A) = 0$$

$$R_B = \left(12 \frac{\text{kN}}{\text{m}} (3\text{m} - 1\text{m}) \left(1\text{m} + \frac{3\text{m} - 1\text{m}}{2} \right) + 20 \text{kN} \cdot 4\text{m} \right) / 5,5\text{m} \cong 23,27 \text{ kN} (23,3 \text{ kN})$$

Verificación: $20,7 \text{ kN} + 23,3 \text{ kN} = 44 \text{ kN}$

$12 \text{ kN/m} \cdot 2\text{m} + 20 \text{ kN} = 44 \text{ kN}$

¡SIEMPRE HAY QUE VERIFICAR!

O.K.