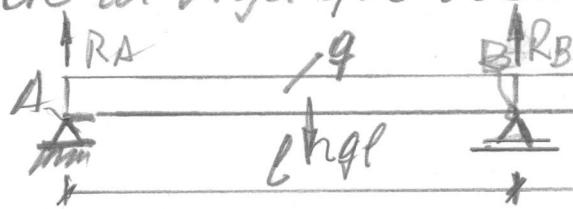


Algunas vigas tienen voladizo(s), es decir, parte de la viga que vuela más allá de los apoyos.



Significan:

$q_v = q$ del tramo

$q_v = q$ del voladizo

$l = \text{luz del tramo}$

$l_v = \text{luz del voladizo}$

En este caso $R_B > R_A$

$$R_A = \frac{(q l^2/2 - q_v l_v^2/2)}{l} \text{ ó}$$

$$= q l/2 + M_B/l;$$

$$M_B = -q_v \cdot l_v / 2$$

$$R_B = \frac{(q l^2/2 + q_v l_v^2/2)}{l} + q_v l_v \text{ ó } \underline{\underline{q l/2 - M_B/l + q_v \cdot l_v}}$$

$q_v \cdot l_v = \text{carga del voladizo.}$

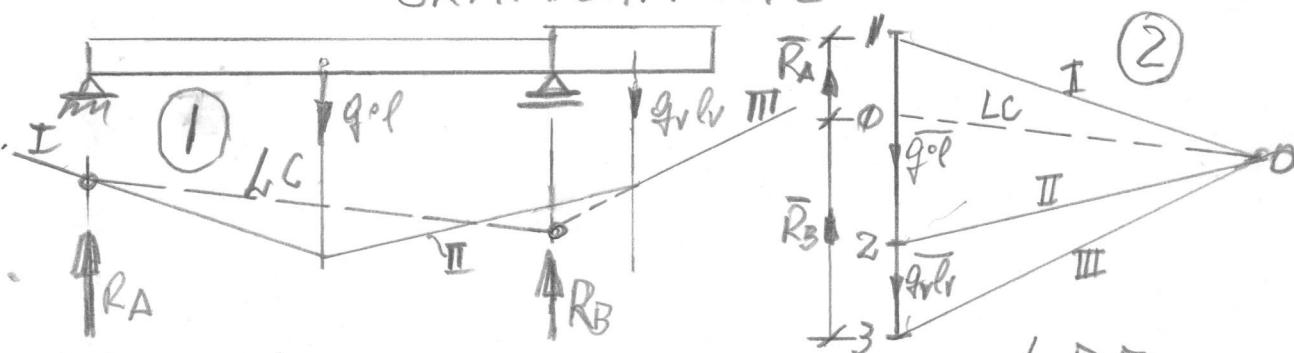
Si la carga del tramo y del voladizo fuesen iguales:

$$R_A = q \left(l + l_v \right) \left(\frac{l + l_v}{2} - l_v \right) / l \text{ y}$$

$$R_B = q \left(l + l_v \right) \left(\frac{l + l_v}{2} \right) / l$$

$$q_v = q$$

GRÁFICAMENTE



En este caso, no se necesita pasar el P.F. por el apoyo fijo pues todas las fuerzas concurren en el infinito. No sería así si hubiesen cargas inclinadas o, si el apoyo móvil no fuera horizontal.