

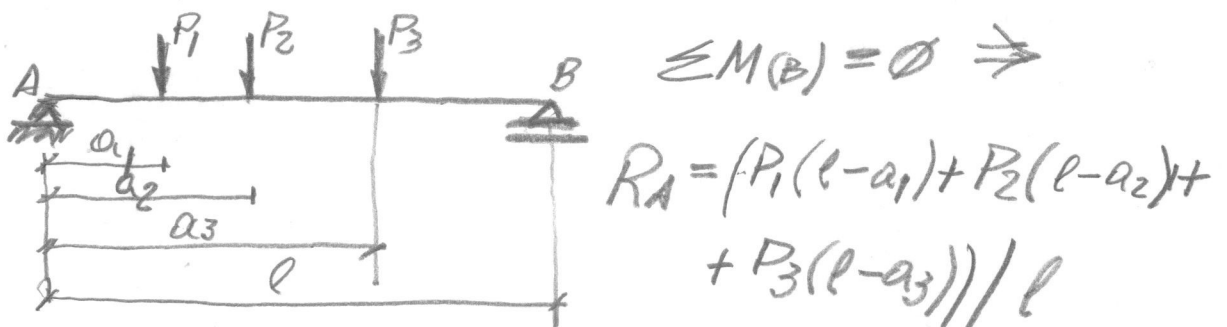
Seguimos con otra línea, la (4). Aplicamos (4) \equiv "A". $\sum M(A) = 0$. No produce momento R_A .

Así: $P \cdot a - R_B \ell = 0 \therefore R_B = P \cdot a / \ell$

Para verificar que no hayan errores de cálculo usamos la línea (2) $\sum P_y = 0$. Debe cumplirse: $\sum R(y) = \sum P_y$.

$R = \text{Reacciones}(y)$; $P_y = \text{Proyecciones}(y)$

Si tuviésemos varias cargas P_i , haríamos los cálculos, por separado, y después aplicaríamos el "principio de superposición". O, mejor escribiríamos una ecuación que incluya todas las cargas de una sola vez.

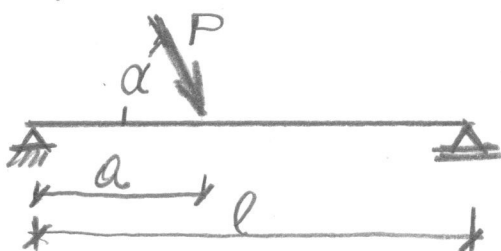


$\sum M(A) = 0 \Rightarrow$

$R_B = \frac{P_1 \cdot a_1 + P_2 \cdot a_2 + P_3 \cdot a_3}{\ell}$; Se debe verificar:

$\sum P_y = 0$

Cómo sería si las cargas fuesen inclinadas



Habría que descomponer la fuerza "P" en dos componentes " P_x " y " P_y ". Y proceder en consecuencia