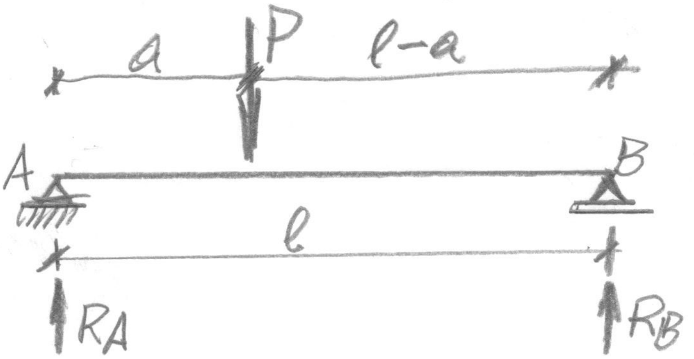

① $\Sigma P_x = 0$

② $\Sigma P_y = 0$

③ $\Sigma M_{(1)} = 0$

④ $\Sigma M_{(2)} = 0$

⑤ $\Sigma M_{(3)} = 0$

Observemos algo; si "a" valiese la mitad de la luz "l", podríamos concluir que: ambas re=acciones serían iguales; porque serían la des=composición de la "equilibrante" de "P". Pero como "a" (en este caso) es menor que $l/2$; $R_A > R_B$.

Miremos las "condiciones de equilibrio"

No hay componentes horizontales, por tanto no podemos usar $\Sigma P_x = 0$, la descartamos, por aho=ra. Tomamos la ② y vemos que hay dos incóg=nitas (R_A y R_B). Queremos que haya sólo una incógnita, por vez. La dejamos de lado.

Miramos la ③ ($\Sigma M_{(1)} = 0$). Entonces nos pre=guntamos ¿cuál será el punto que podemos uti=lizar, para que haya una sola incógnita?

Si se toma el "B" como centro de momentos, R_B no tiene "brazo de palanca". Entonces ponemos $\Sigma M_{(B)} = 0$. Y, así escribimos:

$R_A \cdot l - P(l-a) = 0$ (Aquí usamos la conven=ción "francesa": giro positivo en el sentido de las agujas del reloj. Despejamos:

$$R_A = P(l-a)/l$$