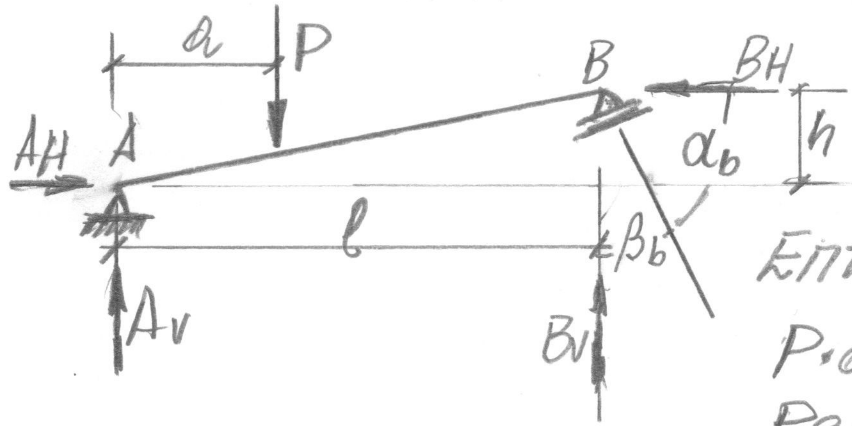


Ponemos:

$B_H = B_V / tg\alpha_b$

Entonces: $\Sigma M(A) = 0$

$P \cdot a - B_V \cdot l - B_H \cdot h = 0$

Pero como:

$B_H = B_V / tg\alpha_b \Rightarrow$

$P \cdot a - B_V \cdot l - B_V \cdot h / tg\alpha_b = 0$; y sacando factor común:

$P \cdot a - B_V (l + h/tg\alpha) = 0 \therefore$

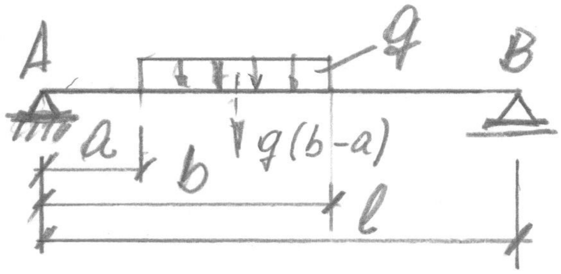
$$B_V = \frac{P \cdot a}{l + h/tg\alpha_b}$$

Después hacemos: $B_H = B_V / tg\alpha_b$. Y, aplicando $\Sigma P_x = 0 \Rightarrow A_H = -B_H$. Luego con:

$\Sigma M(B) = 0$; hacemos

$A_V \cdot l - A_H \cdot h - P(l-a) = 0 \therefore A_V = \dfrac{A_H \cdot h + P(l-a)}{l}$

Veamos ahora algo sobre cargas repartidas



q (minúscula) = carga repartida lineal, uniforme. [kN/m]

Si la carga es gravitatoria, es vertical, hacia abajo.

Se puede suponer que en el "baricentro" del rectángulo actúa una carga: q(b-a) [kN].

Entonces, aplicamos:

$R_A = q(b-a)\left(l - a - \frac{b-a}{2}\right) / l$; y

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