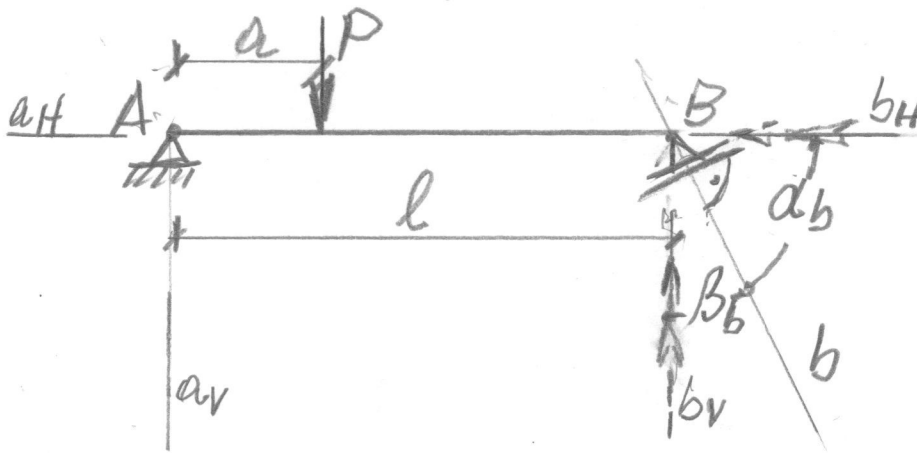


Comencemos girando el apoyo móvil. ^{VE 12}



Como la reacción R_B , debe ser perpendicular al plano del apoyo móvil, aparecen dos componentes.

Tanto para R_B , como para R_A .

Así, tendremos: " B_V " y " B_H "; y " A_V " y " A_H ".

Las componentes de R_A no guardan relación entre sí; en cambio las del apoyo móvil sí.

Pensamos que existe un par de ejes ortogonales " x " e " y " cuyo origen coincide con " A " (aunque no estén dibujados).

Llamamos " α_b " (alpha b) al ángulo con respecto al eje " x "; y β_b al ~~ángulo~~ con respecto a " y ".

Pensemos momentáneamente que conocemos " R_B ". Entonces podríamos calcular: $B_H = R_B \cdot \cos \alpha_b$ y $B_V = R_B \cos \beta_b$; ó mejor $B_V = R_B \cdot \sin \alpha_b$. Dividiendo una sobre la otra se tendría:

$$\frac{B_V}{B_H} = \frac{R_B \cdot \sin \alpha_b}{R_B \cdot \cos \alpha_b}, \text{ y por trigonometría: } \Rightarrow$$

$\Rightarrow \operatorname{tg} \alpha_b$. De aquí podemos escribir:

$$B_V = B_H \cdot \operatorname{tg} \alpha_b; \text{ ó } B_H = B_V / \operatorname{tg} \alpha_b \text{ ó } B_V \cdot \operatorname{ctg} \alpha_b.$$