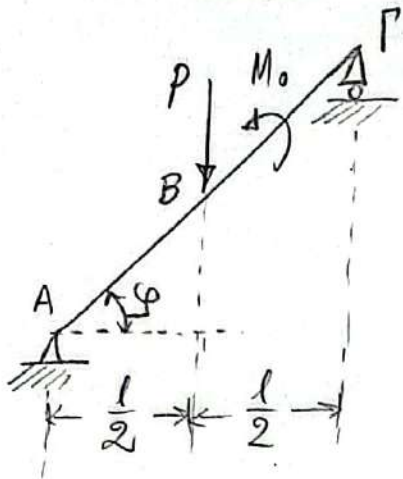
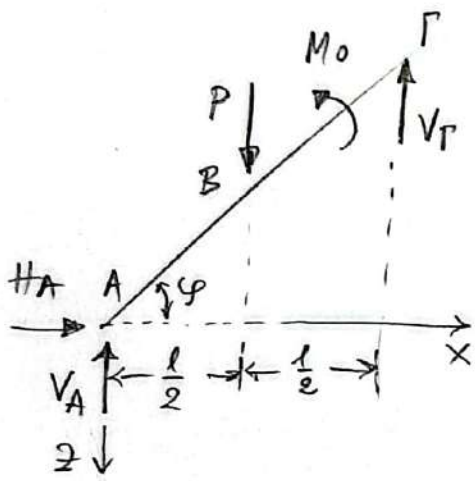


(5-5)

37η ΑΣΚΗΣΗ (Γεωργιάδης-Σίμος, σελ. 147 (ε))



Να υπολογισθούν οι αντιδράσεις στήριξης της αμφέρειας κατά τη δοθείσα θέση.
Δίνονται l, φ, P, M_0

ΛύσηΔΕΣΙσορροπία

$$\rightarrow \sum F_x = 0 \Rightarrow \boxed{H_A = 0}$$

$$\downarrow \sum F_y = 0 \Rightarrow \boxed{V_A + V_\Gamma = P} \quad (1)$$

$$\curvearrowleft \sum M_A = 0 \Rightarrow \left(V_\Gamma - \frac{l}{2} P = 0 \right) \Rightarrow \boxed{V_\Gamma = \frac{P}{2}} \quad (2)$$

$$(1), (2) \Rightarrow V_A = P - \frac{P}{2} \Rightarrow \boxed{V_A = \frac{P}{2}} \quad (3)$$