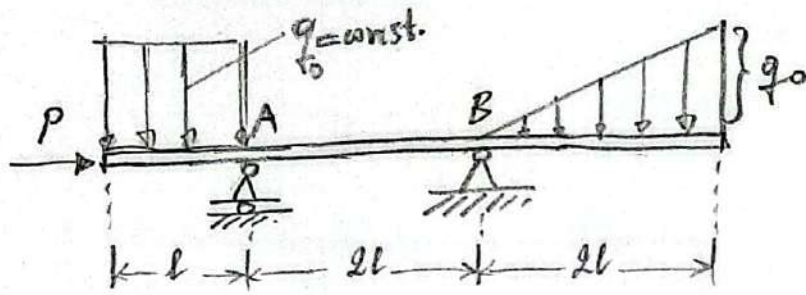
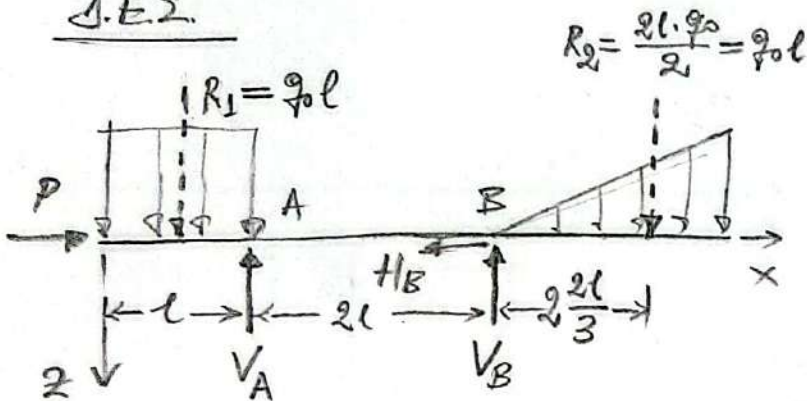


(5-3)

35^η ΑΣΚΗΣΗ

Να υπολογιστούν οι αντιδράσεις
συνιστώσες της αμφιδρόμου
δυνάμει. Δίνονται τα l, q_0, P .

ΛύσηΔ.Ε.Σ.

$$\rightarrow \frac{q_0}{2} R_1 - 2l V_A - \frac{4l}{3} R_2 = 0 \Rightarrow \boxed{V_A = \frac{R_1}{4} + \frac{2R_2}{3} = \frac{8}{11} q_0 l} \quad (2)$$

$$(1), (2) \Rightarrow \boxed{V_B = 2q_0 l - \frac{8}{11} q_0 l = \frac{14}{11} q_0 l} \quad (3)$$

Συμπεράσματα

$$\rightarrow \sum F_x = 0 \Rightarrow \boxed{H_B = P}$$

$$\downarrow \sum F_y = 0 \Rightarrow \boxed{V_A + V_B = 2q_0 l} \quad (1)$$

$$\downarrow \sum M_A = 0 \Rightarrow$$