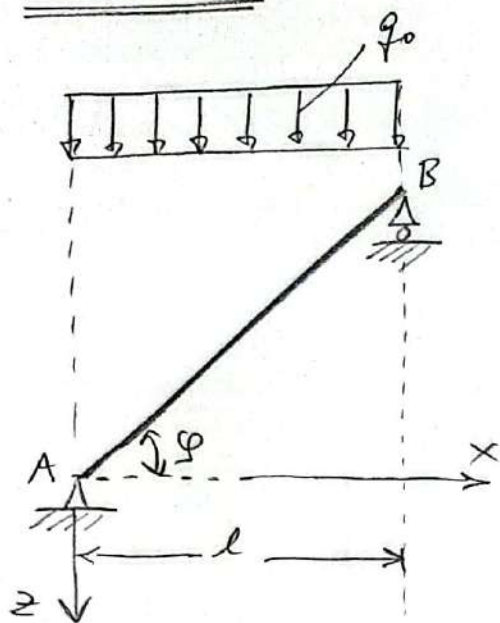


(5-9)

10^η ΑΣΚΗΣΗ



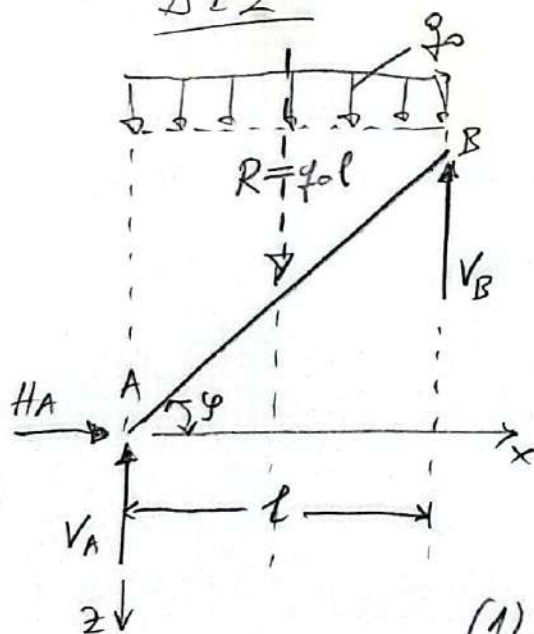
Να υπολογιστούν οι αντιδράσεις επιρροής της καυλίστης αμφιέρχουσας δοκός.

Δίνονται l , φ και q_0 σε Ν ανά μέτρο μήκους οριζοντίως ως προς την καυλίστη δοκό

Λύση

$$R = q_0 l$$

ΔΕΣ



Ισορροπία

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

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

$$\curvearrowleft \sum M_A = 0 \Rightarrow l V_B = \frac{l}{2} q_0 l \Rightarrow \boxed{V_B = \frac{q_0 l}{2}} \quad (2)$$

$$(1), (2) \Rightarrow \boxed{V_A = \frac{q_0 l}{2}} \quad (3)$$