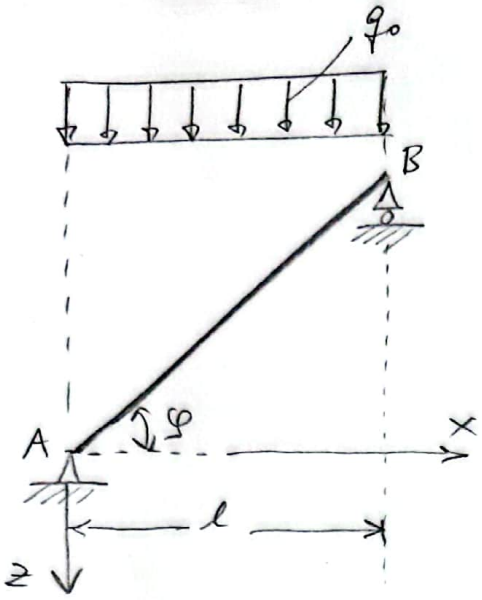
ΑΣΚΗΣΗ 7-7



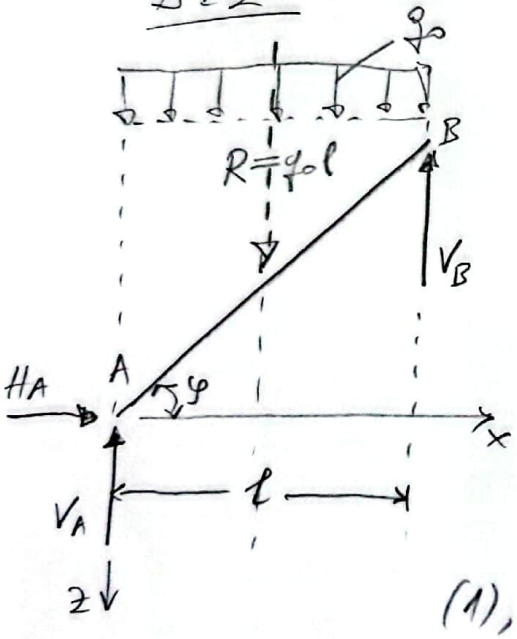
Να υπολογισθούν οι αντιδράσεις στήριξης της κεκλιμένης αμφιέρειστης δοκού.

Δίνονται l, φ και q_0 σε N ανά μέτρου μηκούς οριζόντιας προβολής της κεκλιμένης δοκού

Λύση

$R = q_0 l$

ΔΕΣ



Ισορροπία

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

$\downarrow \Sigma F_z = 0 \Rightarrow V_A + V_B = q_0 l$ (1)

$\circlearrowleft \Sigma M_A = 0 \Rightarrow \cancel{l} V_B = \frac{\cancel{l}}{2} q_0 l \Rightarrow$

$\Rightarrow \boxed{V_B = \frac{q_0 l}{2}}$ (2)

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

Σαρώθηκε με το CamScanner