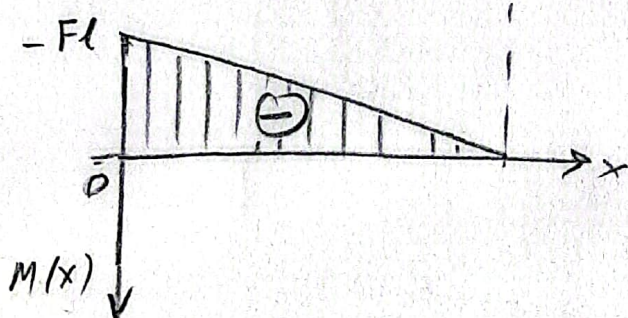
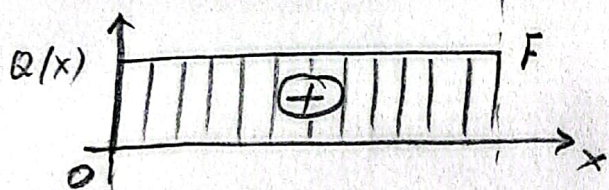
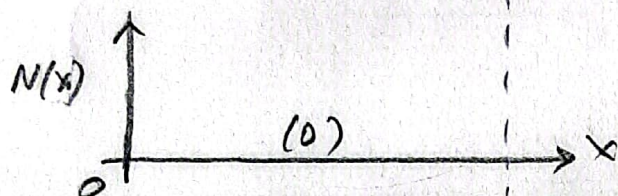
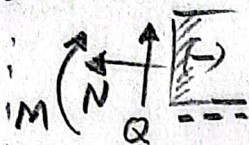
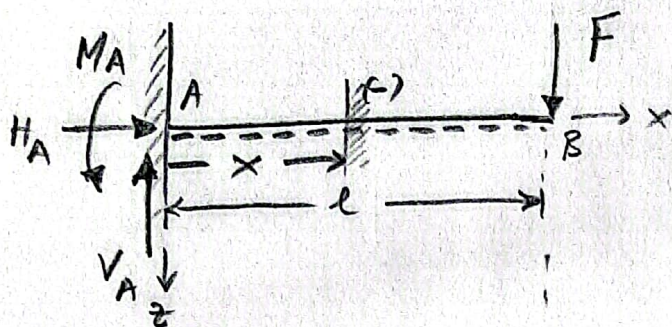


11.2 ΑΣΚΗΣΗ

Να υπολογιστούν τα διαγράμματα N, Q, M το άποτέλεσμα.

Λύση• Αντικείμενο επιρροής

$$\sum F_x = 0 \Rightarrow H_A = 0$$

$$\sum F_z = 0 \Rightarrow V_A = F$$

$$\begin{aligned} \sum M_A = 0 &\Rightarrow M_A - Fl = 0 \Rightarrow \\ &\Rightarrow M_A = Fl \end{aligned}$$

• N, Q, M

(Ένα) τμήμα AB , $0 \leq x \leq l$ (αναλογιστεί την αρνητική διατομή από αριστερά)

$N(x) = 0$, μηδενικό διαγράμμα

$Q(x) = +V_A = F$, σταθερό διαγράμμα

$$M(x) = -M_A + x \cdot V_A =$$

$$= -Fl + Fx, \text{ γραμμικό διαγρ.}$$

$$M(0) = -Fl = -M_A \checkmark$$

$$M(l) = 0 \checkmark$$