

30/3/2009

Χαραζήν Διαγραμμάτων Εντάσεως

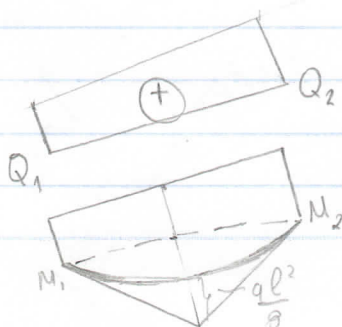
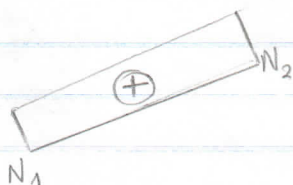
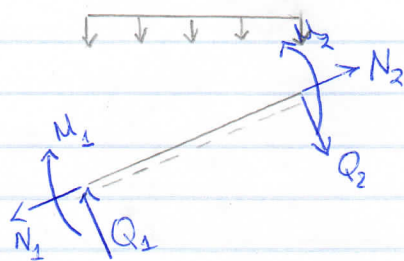
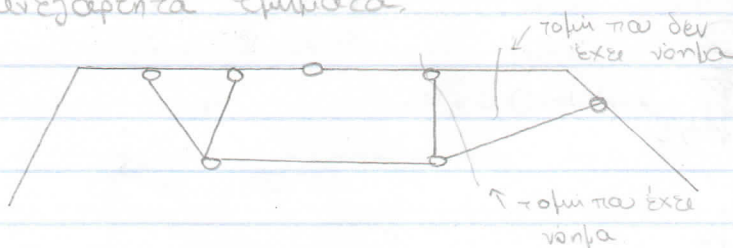
- 1) Καθορισμός αντιδράσεων φέρων
- 2) Έγγραφο των Διαγραμμάτων M, Q, N σε χαρακτηριστικά σημεία

Χαρακτηριστικά σημεία

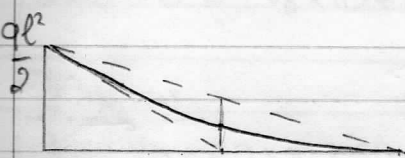
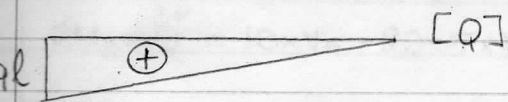
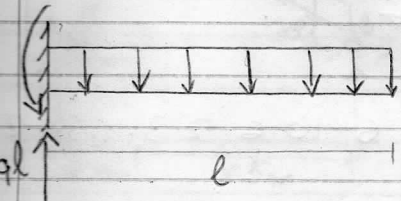
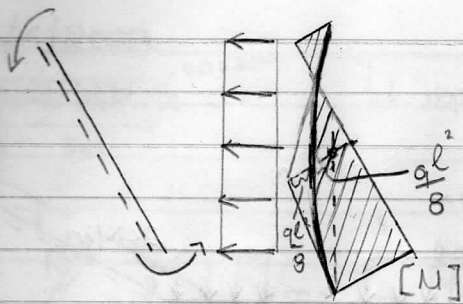
- 1) Σημείο
- 2) Ενδιάμεσες αρετώσεις
- 3) Σημεία εφαρμογής συγκεκριμένων δυνάμεων
- 4) Ροπή
- 5) Σημεία συνάντησης δύο ή περισσότερων μελών.
- 6) Σημεία αλλαγής φέρου

Για τον προσδιορισμό κάνουμε τομές που έχουν νόημα:

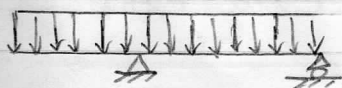
Δηλαδή τομές οι οποίες χωρίζουν τον φέρω μας σε δύο ανεξάρτητα τμήματα.



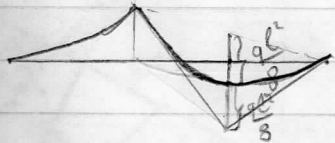
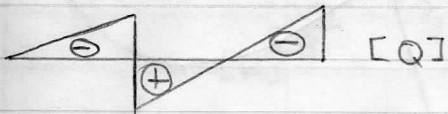
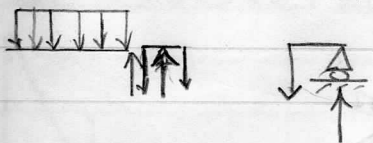
$$\frac{N_1 + N_2}{2} + \frac{qL^2}{8}$$



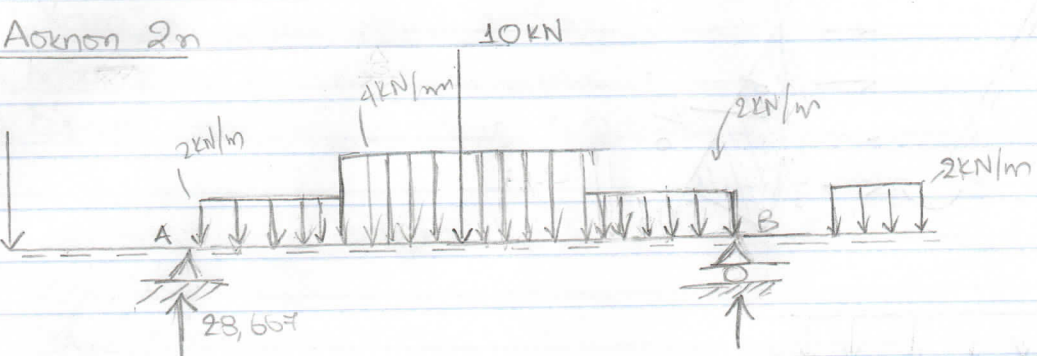
Αρα ο κύριος σηλεός
των μεταβολών είναι πάντα
πάνω.



Μονοπροέχουσα



Aothon 2m



$$\sum M_B = 0 = V_A \cdot 12 - 5 \cdot 16 - 2 \cdot 3 \cdot 10 \cdot 5 - 4 \cdot 6 \cdot 6 - 10 \cdot 6 - 2 \cdot 3 \cdot 1,5 + 2 \cdot 2 \cdot 3$$
$$V_A = 28,667 \text{ kN}$$
$$\sum F_y = 0 \uparrow = V_A + V_B - 5 - 2 \cdot 3 - 4 \cdot 6 - 10 - 2 \cdot 3 - 2 \cdot 2$$
$$V_B = 26,333 \text{ kN}$$

