



Μάθημα: ΣΤΑΤΙΚΗ Ι
Εξάμηνο: 4^ο

Ημερομηνία παράδοσης:
Πέμπτη, 4/6/2015
(ώρα 13:30)

Διδάσκοντες: Β. Κουμούσης, Κ. Σπηλιόπουλος, Β. Παπαδόπουλος, Ν. Λαγαρός

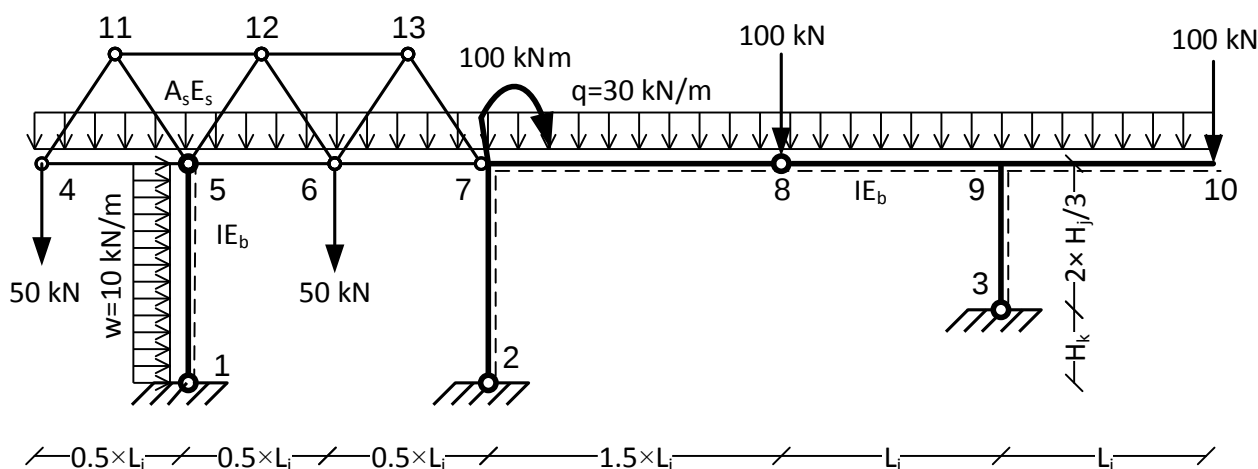
ΘΕΜΑ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΣΠΟΥΔΑΣΤΗ:

i=

j=

k=



Να επιλυθεί ο φορέας του σχήματος, να χαραχθούν τα διαγράμματα M, Q, N υπό κλίμακα και να υπολογιστεί η κατακόρυφη μετακίνηση των κόμβων 6 και 8. (α. Για τα καμπτόμενα μέλη θα ληφθούν υπόψη έργα μόνο από ροπές κάμψεως, β. στο τμήμα του δικτυώματος 4-5-6-7 η ομοιόμορφη φόρτιση να θεωρηθεί ως έμμεση).

Δίνονται:

$I=21 \times 10^{-4} \text{ m}^4$, $A_s=10 \text{ cm}^2$, $E_b=3.0 \times 10^7 \text{ kN/m}^2$ και $E_s=2.0 \times 10^8 \text{ kN/m}^2$.

$L_i=4.0+0.2i$, $H_j=3.5+0.1j$, $H_k=1.5+0.05k$ (όπου i, j και k είναι τα τελευταία τρία ψηφία του ΑΜ του φοιτητή)