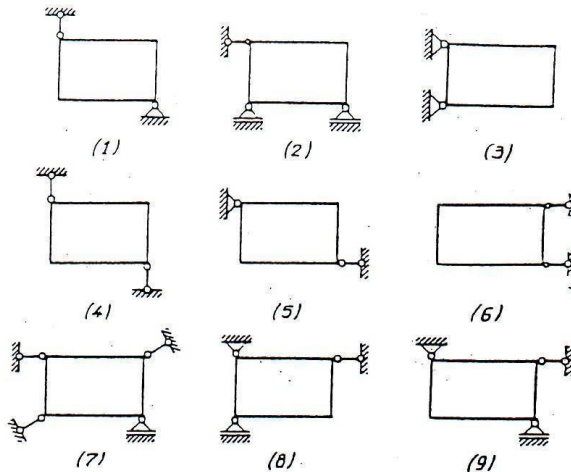
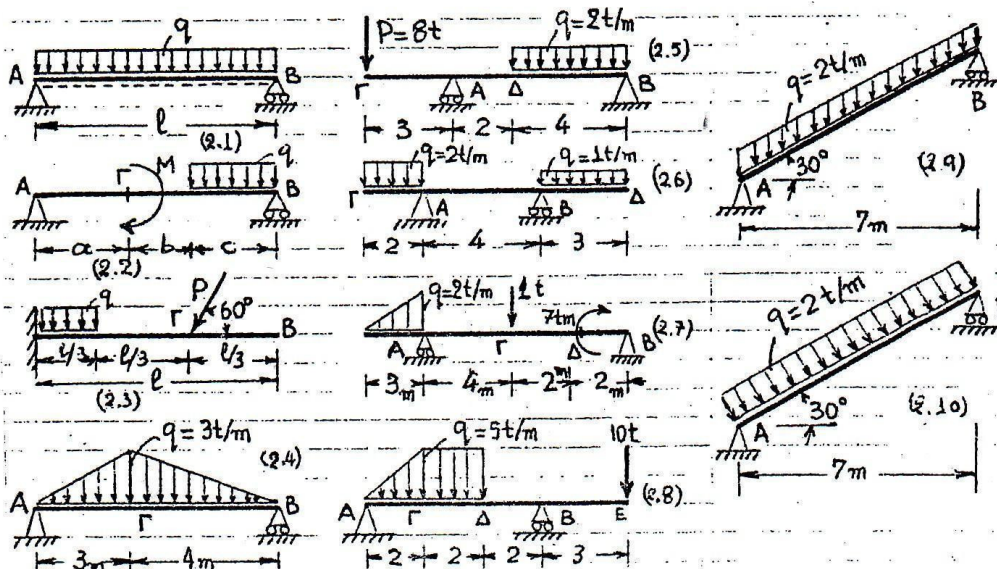


ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ - ΟΜΑΔΑ ΙΑ'

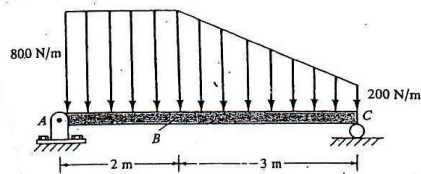
1. Μελετήστε τους δίσκους του σχήματος ως προς την στερεότητα της στήριξης (στερεή, χαλαρή σύνδεση, μηχανισμός) και την δυνατότητα στερεοστατικής επίλυσής τους (ισοστατική ή υπερστατική σύνδεση).



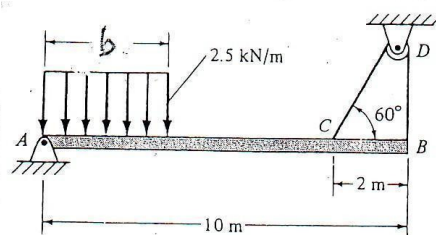
2. Να βρεθούν οι αντιδράσεις στους παρακάτω φορείς.



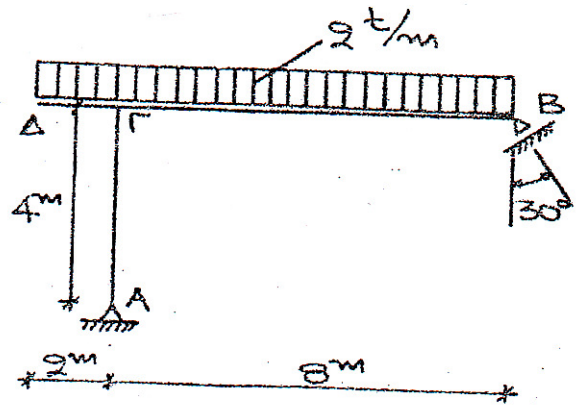
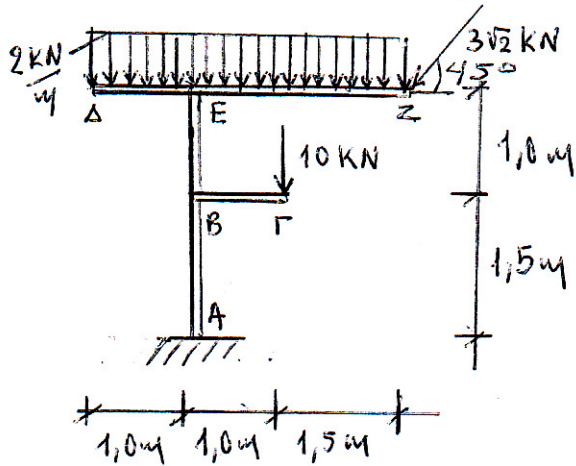
3. Στον φορέα του σχήματος να υπολογισθούν οι αντιδράσεις.



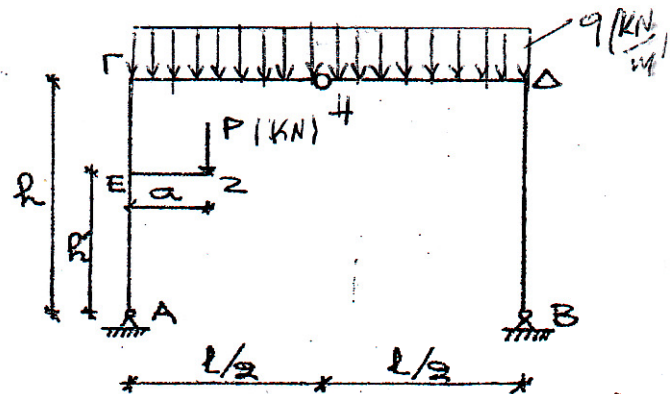
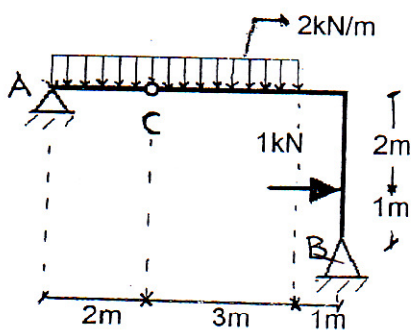
4. Στον φορέα του σχήματος, δίδεται ότι η μέγιστη δύναμη που μπορεί να αναπτυχθεί στο καλώδιο της τροχαλίας είναι 1KN . Να βρεθεί η μέγιστη απόστασης b του κατανεμημένου φορτίου των $2,5\text{KN/m}$ που μπορεί να φέρει η κατασκευή. Η μάζα της δοκού $ΑΚΒ$ είναι 100kg . Ανάμεσα στο καλώδιο και στις τροχαλίες να θεωρηθεί ότι δεν αναπτύσσονται τριβές.



5. Στους φορείς των σχημάτων να υπολογισθούν οι αντιδράσεις.



6. Στα εικονιζόμενα τρία αρθρωτά τόξα να υπολογισθούν οι αντιδράσεις στις στηρίξεις, καθώς και οι δυνάμεις που μεταβιβάζονται μέσω των αρθρώσεων C και H.



$$h = 3\text{m}, l = 2\text{m}, \alpha = 1\text{m}, l = 5\text{m}, q = 2\text{kN/m}, P = 5$$

7. Στους αρθρωτούς φορείς (δοκοί Gerber) να υπολογισθούν οι αντιδράσεις.

