



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΔΠΜΣ: ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
ΒΕΛΤΙΣΤΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

Παρασκευή, 14 Απριλίου 2006

Άσκηση 5^η - Θέμα NASTRAN

Να επιλυθεί ένας ραβδωτός φορέας και να πραγματοποιηθεί η βέλτιστη διαστασιολόγησή του για 3 τουλάχιστον συνδυασμούς φορτίσεων κατά την λογική των ισχυόντων κανονισμών. Ο φορέας θα περιλαμβάνει τουλάχιστον 15 μέλη από δύο διαφορετικά υλικά. Στην διαμόρφωσή του να συμπεριληφθούν επίσης στοιχεία δοκού και δικτυώματος.