Άσκηση 2(σελ22)

Επίλυση

Η γενικευμένη εξίσωση για τον συντελεστή ασφαλείας όταν στο σύστημα εφαρμόζονται στατικά και μεταβαλλόμενα φορτία είναι

Όπου D συμβολίζει τα στατικά ή νεκρά φορτία και L τα μεταβαλλόμενα φορτία.

Για το προβλήμα ισχύσει

Οπότε από την πρώτη ανισότητα προκύπτε ότι

Και ο συντελεστής ασφαλεία για τη ράβδο BC είναι