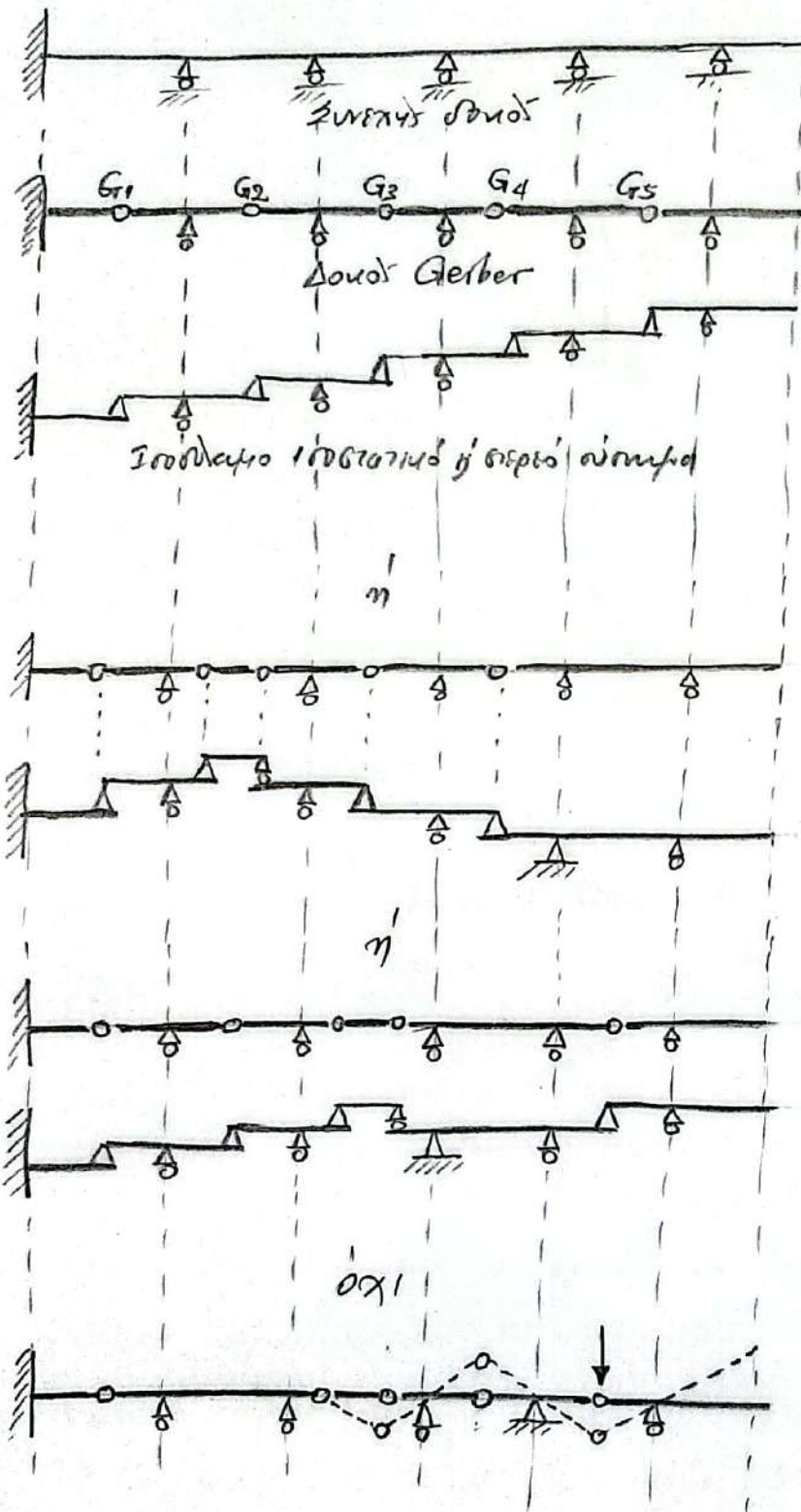


42<sup>η</sup> ΑΣΚΗΣΗ



Για τη συνεχή δοκό του σχήματος, να γίνει η μόρφωση των (στατικών και υδροστατικών) δοκών Gerber

Λύση

• Αριθμός επιρρίξεων  $S=6$

Εδώ, λόγω διάκωμης, οι άνωτες αντιδράσεις επιρρίξεων είναι:

3 λόγω διάκωμης, και

$S-1 = 6-1 = 5$  λόγω των κυλίσεων, ήτοι:

$5+3 = 8$  άνωτες αντιδράσεις

• Βαθμύς έξω υδροστατικότητας:

$$8-3 = \underline{5}$$

• Άρα έξω υδροστατικότητας με των έσοδων 5 εσωτερικών αρθρώσεων.

Παρατήρηση

Η έσοδος των 5 αρθρώσεων αντίβη τον αριθμό των αγκώσεων 6ε:

8 εξωτερικές αντιδράσεις

+ 10 εσωτερικές διαβάσεις

18 άνωτες

και διπλασιάζονται 6, λόγω της τριπλής στήριξης

$$6 \times 3 = 18 \text{ εξισώσεις,}$$

για τον υπολογισμό των 18 αγκώσεων