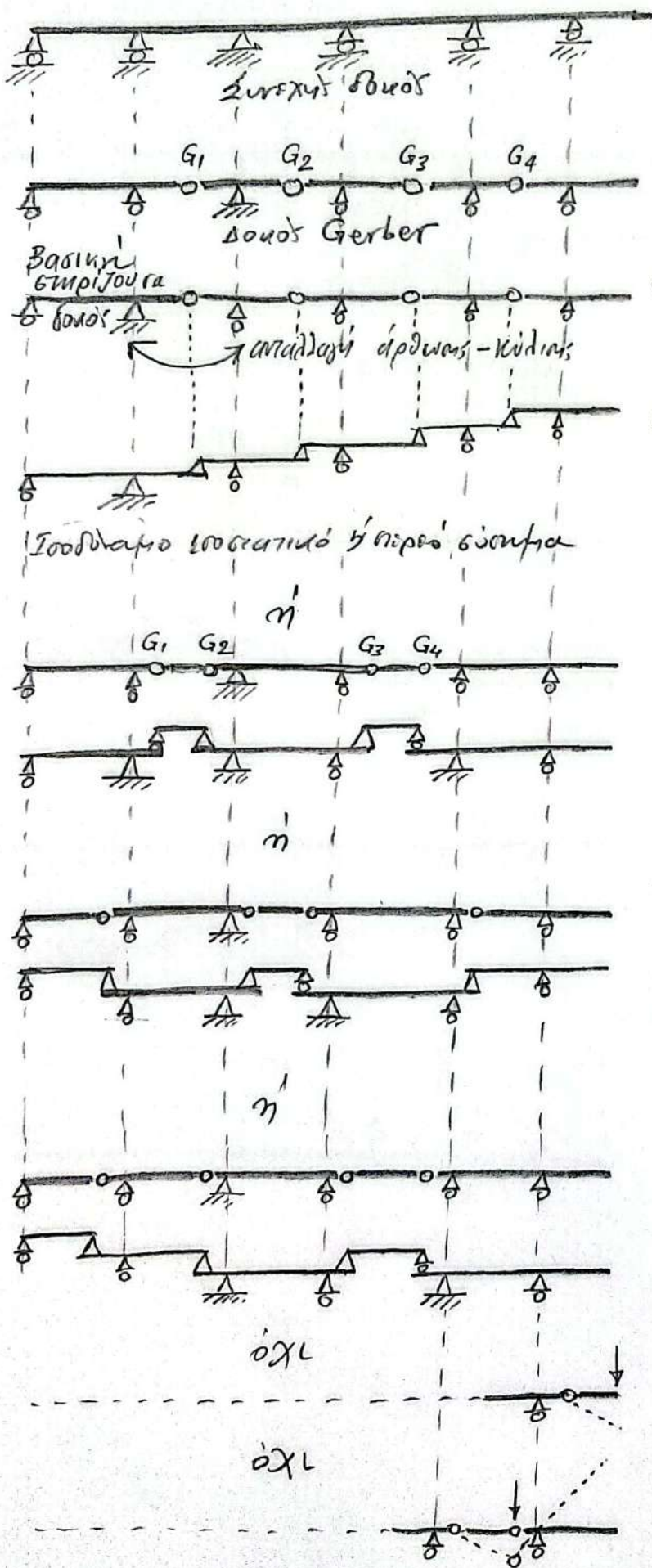


44^η ΑΣΚΗΣΗ



Για τη συνεχή δοκό που σχήματος, να δλη η μορφή της (στερεής και υποστηρίξιμης) δοκός Gerber

Λύση

- Αριθμός επιρροών $S=6$
- Βαθμός ελξω υποστηρίξιμης:
 $S-2 = 6-2 = 4$
- Άρα ελξωπλούς υποστηρίξιμης με τη σταθερή 4 ελξωπλούς αρθρώσεων.

Παρατήρηση

Η σταθερή των 4 αρθρώσεων αυξάνει τον αριθμό των αρθρώσεων σε:

$$7 \text{ ελξωπλούς αρθρώσεις} + 8 \text{ ελξωπλούς δυνάμεις} = 15 \text{ άγνωστοι}$$

και δημιουργούνται 5 ισοπαλικά γήματα οπότε

$$5 \times 3 = 15 \text{ εξισώσεις, για τον υπολογισμό των 15 άγνωστων}$$