

Μάθημα: **Στατική ΙΙ**
 Διδάσκων: Τριαντ. Κόκκινος, Ph.D.

Ανάθεση: 9 Μαρτίου 2010
 Παράδοση: 19 Μαρτίου 2010

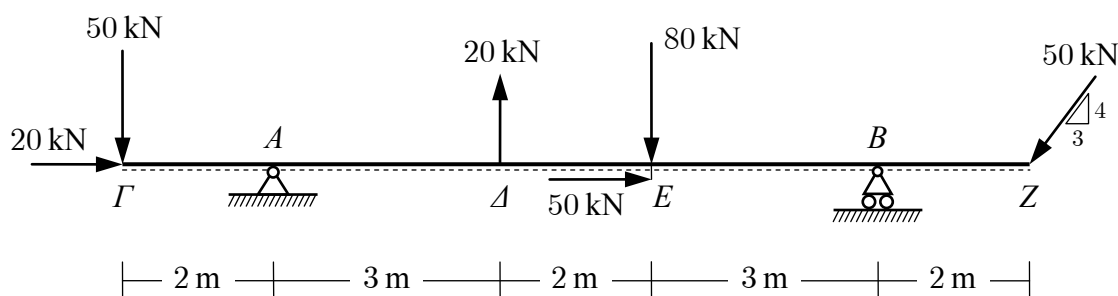
Όνοματεπώνυμο: _____

ΣΕΙΡΑ 1 – Ασκήσεις Επανάληψης

Άσκηση 1^η

Για την αμφιπροέχουσα δοκό του παρακάτω σχήματος, ζητούνται:

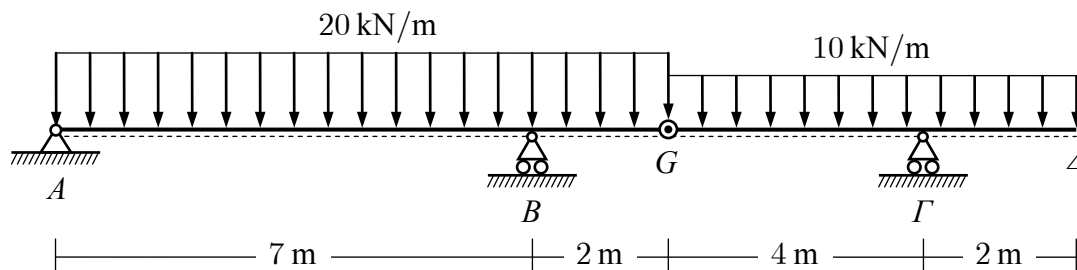
- (α) Οι αντιδράσεις στις στηρίξεις *A* και *B*.
- (β) Τα διαγράμματα αξονικών και τεμνουσών δυνάμεων.
- (γ) Το διάγραμμα καμπτικών ροπών του φορέα.



Άσκηση 2^η

Για την μονοπροέχουσα δοκό Gerber του παρακάτω σχήματος, ζητούνται:

- (α) Οι αντιδράσεις στις στηρίξεις *A*, *B* και *Γ*.
- (β) Τα διαγράμματα τεμνουσών δυνάμεων και καμπτικών ροπών.
- (γ) Οι θέσεις και τιμές των μεγίστων θετικών ροπών κάμψης (δύο περιπτώσεις).



Άσκηση 3^η

Για την αμφιπροέχουσα δοκό του παρακάτω σχήματος, ζητούνται:

- (α) Οι αντιδράσεις στις στηρίξεις A και B .
- (β) Τα διαγράμματα τεμνουσών δυνάμεων και καμπτικών ροπών.
- (γ) Η θέση και η τιμή της μέγιστης ροπής κάμψης.

