

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

8 Σεπτεμβρίου 2010
 Διάρκεια εξέτασης 2:00

Όνοματεπώνυμο: _____

ΓΡΑΠΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ

(2^η περίοδος εαρινού εξαμήνου 2009-10)

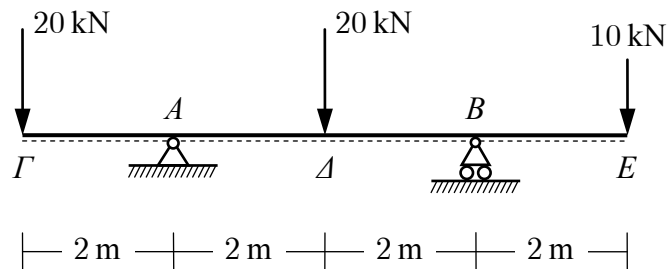
ΘΕΜΑ 1^ο (40%)

Για τις αμφιπροέχουσες δοκούς των παρακάτω σχημάτων, ζητούνται:

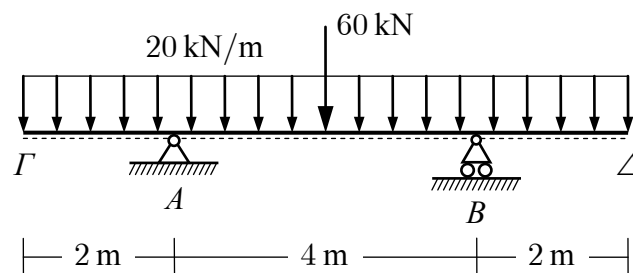
Σχήμα 1(α): Τα διαγράμματα τεμνουσών δυνάμεων και καμπτικών ροπών.

Σχήμα 1(β): Τα διαγράμματα τεμνουσών δυνάμεων και καμπτικών ροπών.

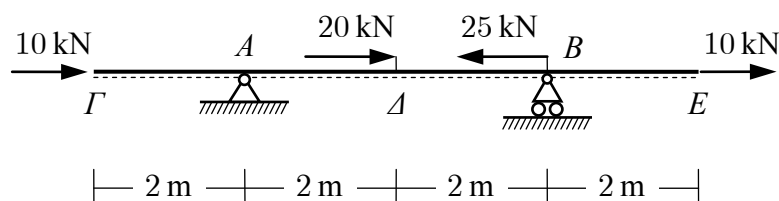
Σχήμα 1(γ): Το διάγραμμα αξονικών δυνάμεων του φορέα.



Σχήμα 1(α)



Σχήμα 1(β)

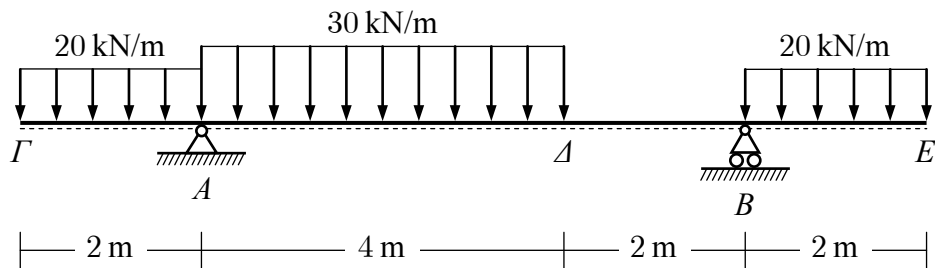


Σχήμα 1(γ)

ΘΕΜΑ 2^ο (35%)

Για την αμφιπροέχουσα δοκό του παρακάτω σχήματος, ζητούνται:

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

**ΘΕΜΑ 3^ο** (25%)

Για τη δοκό Gerber του παρακάτω σχήματος, ζητούνται:

- Οι αντιδράσεις στις στηρίξεις A , B και Γ .
- Η θέση και η τιμή της μέγιστης ροπής κάμψης στο άνοιγμα AB .

