



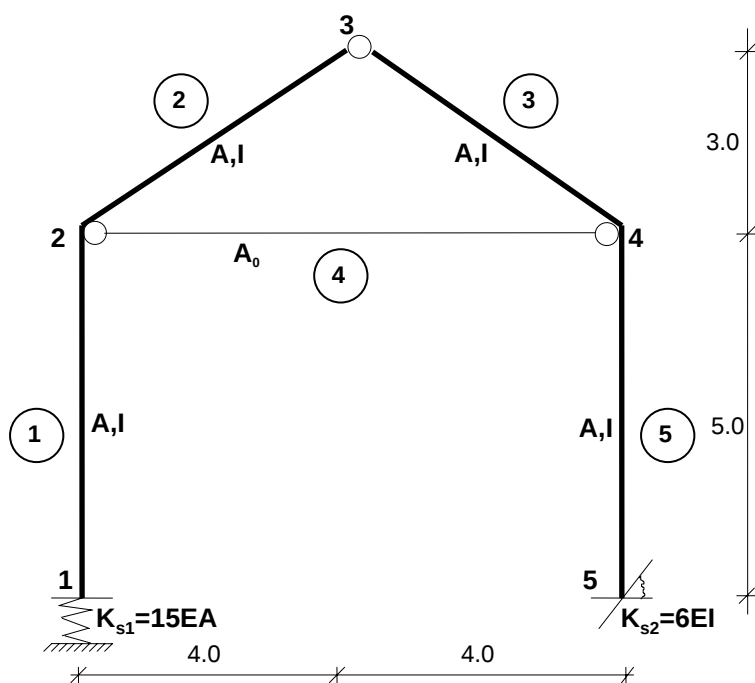
ΜΑΘΗΜΑ: ΣΤΑΤΙΚΗ ΙΙΙ (Ανάλυση Ραβδωτών Φορέων - Σύγχρονες Μέθοδοι)

ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ: Καθηγ. Μ. Παπαδρακάκης, Αναπλ. Καθηγ. Ε. Σαπουντζάκης,

Επικ. Καθηγ. Μ. Νεραντζάκη

Ασκήσεις

Άσκηση #15



Ζητείται να υπολογιστεί το τελικό μητρώο ακαμψίας του φορέα του σχήματος με τη μέθοδο των τροποποιημένων μητρώων ακαμψίας, έτσι ώστε κάθε κόμβος να έχει τους ελάχιστους ενεργούς βαθμούς ελευθερίας.

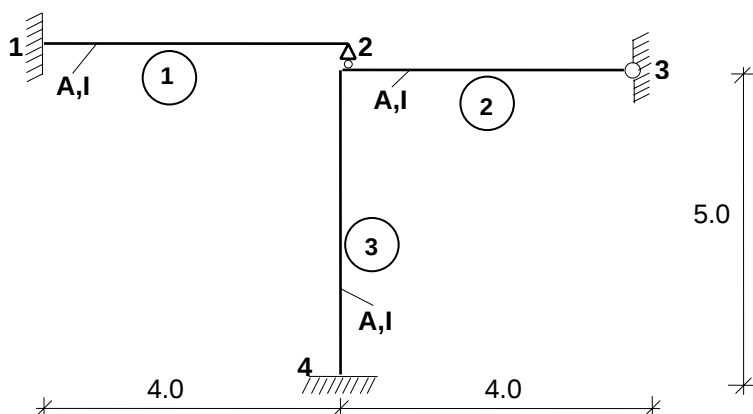
Δίνονται:

$$A_0 = 0.0008 \text{ m}^2$$

$$A = 0.0132 \text{ m}^2$$

$$I = 0.00036970 \text{ m}^4$$

Άσκηση #16



Ζητείται να υπολογιστεί το τελικό μητρώο του φορέα του σχήματος με τη μέθοδο των τροποποιημένων μητρώων ακαμψίας, έτσι ώστε κάθε κόμβος να έχει τους ελάχιστους ενεργούς βαθμούς ελευθερίας.

Δίνονται:

$$A = 0.0255 \text{ m}^2$$

$$I = 0.001132 \text{ m}^4$$