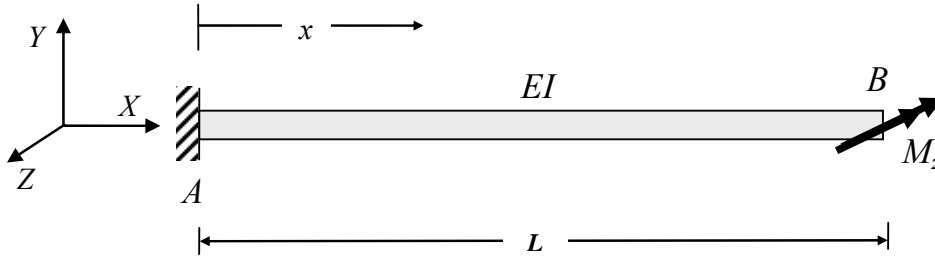


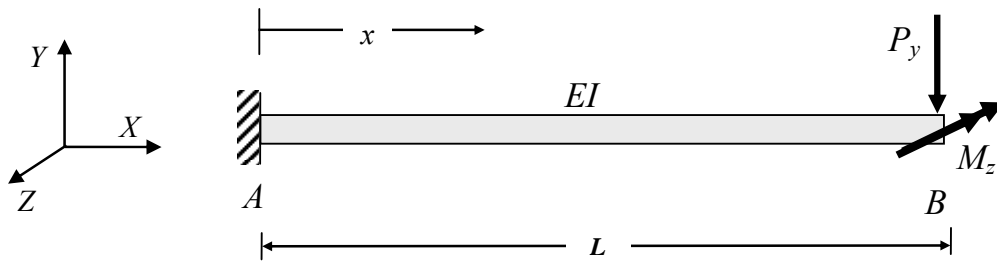
Άσκηση 1:

Προσδιορίστε με την **μέθοδο της διπλής ολοκλήρωσης** τις εξισώσεις που δίνουν την βύθιση $y(x)$ και την κλίση $\frac{dy}{dx}$ σε οποιοδήποτε σημείο x της πιο κάτω δοκού, η οποία φορτίζεται στο ελεύθερο της άκρο όπως φαίνεται στο πιο κάτω σχήμα, καθώς και την βύθιση και κλίση στο ελεύθερο της άκρο B :



Άσκηση 2:

Προσδιορίστε με την **μέθοδο των ροπών** την βύθιση και την κλίση στο ελεύθερο της άκρο B της πιο κάτω δοκού, η οποία φορτίζεται στο ελεύθερο της άκρο όπως φαίνεται στο πιο κάτω σχήμα:



Άσκηση 3:

Προσδιορίστε με την **μέθοδο της ομόλογης δοκού** την βύθιση και την κλίση στο ελεύθερο της άκρο B της πιο κάτω δοκού, η οποία φορτίζεται στο ελεύθερο της άκρο όπως φαίνεται στο πιο κάτω σχήμα:

