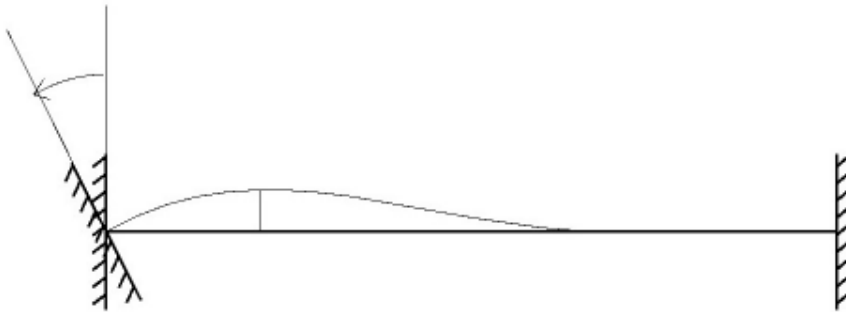


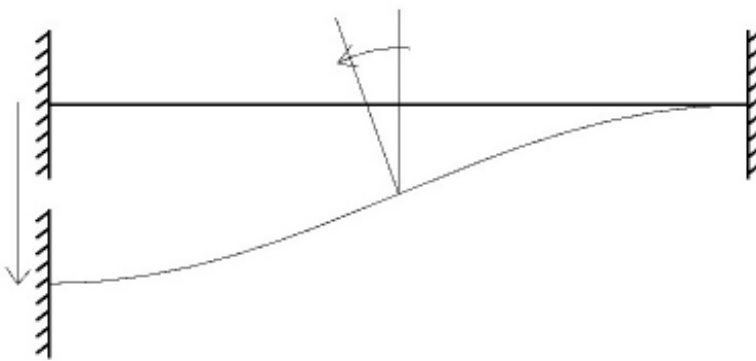
ESERCIZI RELATIVI ALL'APPLICAZIONE DELL'EQUAZIONE DIFFERENZIALE DELLA LINEA ELASTICA IN TRAVI ISOSTATICHE E IPERSTATICHE

Equazione linea elastica

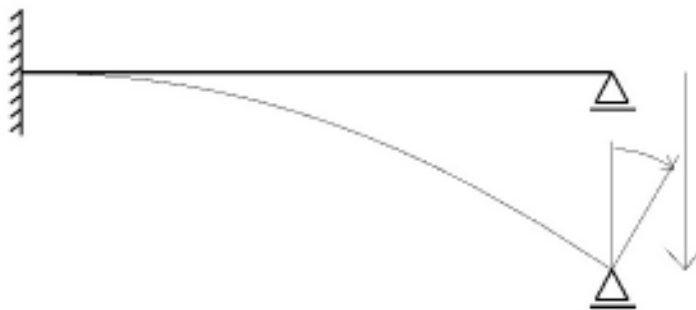
Determinare il massimo spostamento verticale nella seguente trave per effetto del cedimento assegnato $\varphi_A = ql^3 / 4EI$ - Luce trave L



Determinare la rotazione della sezione di mezzeria nella seguente trave per effetto del cedimento verticale assegnato. $V_A = ql^4 / 8EI$ - Luce trave L



Determinare la rotazione nell'estremità di destra della seguente trave per effetto del cedimento verticale assegnato. $V_B = ql^4 / 10EI$ - Luce trave L



ESERCIZI RELATIVI ALL'APPLICAZIONE DELL'EQUAZIONE DIFFERENZIALE DELLA LINEA ELASTICA IN TRAVI ISOSTATICHE E IPERSTATICHE

II° TEST -

Determinare le funzioni $v(z)$ e $f(z)$ per la seguente trave a sezione variabile realizzata in legno. (impostare il sistema)

$$\begin{aligned} I_1 &= 100.000 \text{ cm}^4 \\ I_2 &= 2I_1 \\ E &= 100.000 \text{ Kg/cm}^2 \\ q &= 2000 \text{ Kg/m} \\ L &= 2,5 \text{ m} \end{aligned}$$

Opzionale determinare lo spostamento verticale in corrispondenza della sezione di mezzeria

