

Data da Aula Original: 29 de Junho 2020

Data da Divulgação do Material Didático: 10 de Agosto de 2020

Data para Entrega dos Exercícios Resolvidos: 17 de Agosto de 2020

Nome do Arquivo para entrega da Lista

EM423A_Viga_Flexão_15_XXXXXXX@dac

Onde XXXXXXX é seu RA na DAC

Exercício eflex_viga_29 : Para a viga reta de seção homogênea, caracterizada por $EI_{ZZ}=\text{cte}$ e mostrada na Figura abaixo, determine:

- a montagem do problema, constituído da equação diferencial, da equação do carregamento, condições de contorno e eventuais restrições,
- as reações de apoio,
- a rigidez rotacional no ponto B, $k_{\phi B} = k_{\phi}(x=L)$, caracterizado por

$$k_{\theta B} = k_{\theta}(x=l) = \frac{M_{ZB}}{\theta_{ZB}} = \frac{M_{ZB}}{\theta_z(x=l)}$$

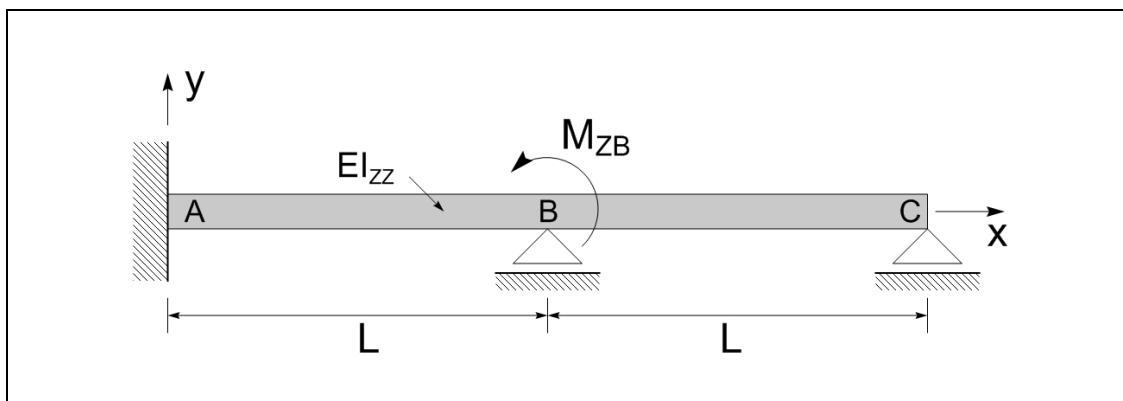


Figura eflex_viga_29: Viga hiperestática com momento aplicado no ponto B