

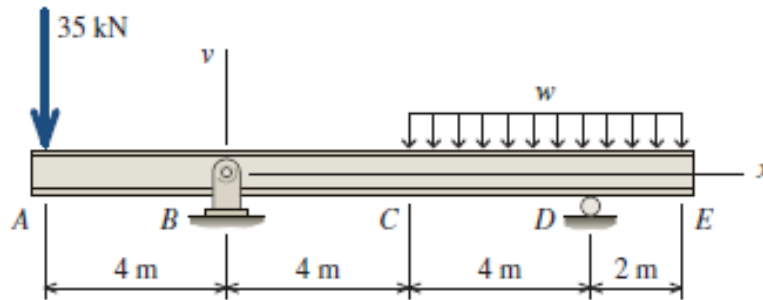
ECIV030 – MECÂNICA DOS SÓLIDOS 3

Período Letivo: 2020-2 – Turma: A – Professor: Adeildo Soares Ramos Jr

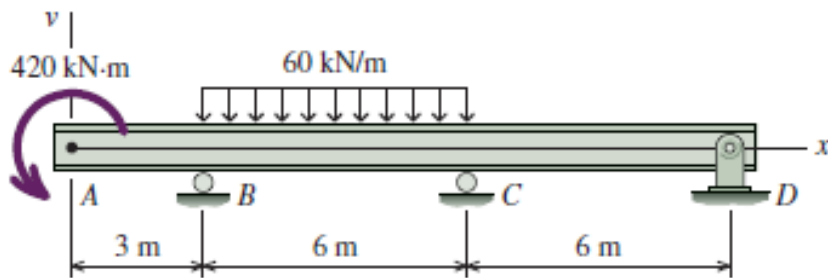
Avaliação: 1AB – Parte 2 – Data: 01/09/2021

Aluno(a):

1ª Questão (5,0): Determinar o deslocamento vertical no ponto A e a rotação no ponto D da viga mostrada abaixo utilizando o método da superposição. Considerar a seção transversal constante ao longo do comprimento da viga. Dados: $I_z = 351 \cdot 10^6 \text{ mm}^4$; $E = 200 \text{ GPa}$; $w = 80 \text{ kN/m}$.



2ª Questão (5,0): Calcular as reações nos apoios da viga contínua mostrada abaixo usando o método das forças. Considerar o momento de inércia do vão BC central igual a $2EI_z$, onde EI_z é o momento de inércia dos demais vãos.



Boa prova!