

Nº USP: _____ Nome: _____

3ª Questão (3,0)

Uma viga simplesmente apoiada com um balanço é utilizada para suportar uma carga uniforme de 10,0 kN/m, em parte do seu comprimento, e mais uma carga concentrada de 25,6 kN na extremidade do balanço. O peso próprio da viga é muito pequeno frente a esses carregamentos e será desprezado, como simplificação. O esquema estático da viga é mostrado abaixo. Pede-se:

- As reações de apoio em “A” e “C”.
- Os diagramas de esforços solicitantes (M e V) – indicar as unidades dos esforços e desenhar os diagramas em escalas adequadas.
- O esboço da deformada da viga devido aos carregamentos apresentados.

